



CONCURSO 2-3-1-20-6

Etapa 2 Apertura de postulación para personas interesadas en ser calificadas
[El proveedor debe publicar en su sitio web el siguiente texto íntegro al momento de abrir la postulación]

PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO PARA LA COMPETITIVIDAD COMPONENTE II: CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA LA COMPETITIVIDAD SUBCOMPONENTE II.3: PROGRAMA DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL

Las bases del presente concurso están fundamentadas en lo dispuesto en la Ley No.9218, “Aprobación del Contrato de Préstamo No.2852/OC-CR suscrito entre la República de Costa Rica y el Banco Interamericano de Desarrollo para Financiar el Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad”, la Modificación No.1 al Contrato de préstamo, así como en el Manual de Operaciones del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad 2852/OC-CR, versión 4, del 29 de noviembre de 2019, para el Componente II: Capital Humano Avanzado para la Competitividad, subcomponente II.3: Programa de Calificación Profesional.

1. Objetivo

Una de las prioridades del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN), es satisfacer la demanda de capital humano avanzado requerido por el sector productivo que impulse la competitividad e innovación en las áreas de impacto del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (PNCTI), fortaleciendo el sector empresarial, acortando la brecha de género y beneficiando a zonas de bajo índice de desarrollo social, contribuyendo con ello al desarrollo sostenible y equitativo del país.

En aras de alcanzar una sociedad más justa y con mayores probabilidades de lograr un alto nivel de desarrollo, una de las estrategias del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT) en el PNCTI vigente que consiste en promover, incentivar y fortalecer la formación de capital humano en ciencia y tecnología de alta demanda en el país, a través de diferentes programas y proyectos vinculados con el sector educativo, formativo y empresarial.

Lo anterior mediante la implementación de programas de promoción de talento en ciencia, tecnología e innovación, que faculte la creación de capacidades y destrezas del recurso humano, dedicado a la generación de conocimiento, a la innovación, creación de personal especializado y capacitado según los requerimientos que demanda el mercado mundial.

El recurso humano especializado en las áreas de impacto definidas en el PNCTI se ha convertido en una herramienta de atracción de inversión y de desarrollo de habilidades, incrementando la

competitividad del país. Como lo señala el PNCTI, el capital humano es, además, el corazón de todo sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación.

El concurso 2-3-1-20-5 corresponde a la etapa 1 previa a esta convocatoria, mediante la cual se conformó un *Registro de proveedores nacionales de capacitaciones y/o certificaciones del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN)*; quienes a su vez serán los únicos proveedores nacionales autorizados para ofrecer servicios de capacitación y/o certificación en el marco de esta convocatoria.

2. Perfil del solicitante, requisitos de elegibilidad y documentación a presentar

- a) Mayor de edad.
- b) Costarricense por nacimiento o por naturalización, o extranjeros con residencia permanente en Costa Rica. Dicha condición se verificará mediante copia de la cédula de identidad para nacionales, o a través del Documento de Identificación de Extranjero (DIMEX) en el caso de los extranjeros.
- c) Estar domiciliado en el territorio nacional. Se verificará mediante declaración jurada.
- d) Contar con la siguiente preparación académica (se verificará mediante copia de títulos y Currículum Vitae):

	Nombre de la capacitación	Preparación Académica Requerida
1	Implementing a SQL Datawarehouse	<p>Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.</p> <p>Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.</p>
2	Administering a SQL Database Infracstructure	<p>Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.</p> <p>Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato</p>

		universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.
3	Programming in C#	<p>Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.</p> <p>Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.</p>
4	Analyzing Data with Power BI	<p>Perfil 3 (universitario y técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, o un grado mínimo de bachillerato universitario en áreas fuera de las ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería, con el objetivo de recalificar el recurso humano o de brindar herramientas para complementar su área de conocimiento. Se verificará mediante copia del título o certificado de notas.</p>
5	Networking with Windows Server 2016	<p>Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.</p> <p>Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.</p>

6	Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016	<p>Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.</p> <p>Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.</p>
7	Provisioning SQL Databases	<p>Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.</p> <p>Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.</p>
8	Identity with Windows Server 2016	<p>Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas. Se verificará mediante copia del título o mediante certificado de notas.</p> <p>Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería. Se verificará mediante copia del título.</p>

- e) Laborar en el sector privado o encontrarse desempleado. Este concurso está dirigido exclusivamente a personas que no laboren en el sector público, debido a que su objetivo es mejorar la empleabilidad y competitividad en el sector privado.

- f) Contar con disponibilidad de tiempo necesario para participar en la totalidad de la capacitación.
- g) Adjuntar el Currículum Vitae según el formato de Anexo 1, el cual debe estar firmado por el solicitante.
- h) Aportar los documentos que demuestren la existencia de la contrapartida, cuando corresponda.
- i) Rendir y firmar la declaración jurada en formato de Anexo 2 que se encuentra disponible en el sitio web <https://www.newhorizonscr.net/becas-micitt>
- j) Suscribir el consentimiento informado en el formato del Anexo 3 que se encuentra disponible en el sitio web <https://www.newhorizonscr.net/becas-micitt>
- k) Completar el **Formulario electrónico de solicitud de financiamiento** en línea y en **idioma español**, el cual se encuentra disponible en el sitio web <https://www.newhorizonscr.net/becas-micitt>
- l) Cumplir con los requisitos que establezca el proveedor de calificación profesional, requeridos para la capacitación, los cuales podrán ser consultados en el sitio web del proveedor registrado al cual podrá acceder por medio del sitio web www.becasmicitt.com
- m) En caso de estar inscrito como patrono o trabajador independiente, deberá estar al día con el pago de las obligaciones de los seguros sociales, obligatorios y/o facultativos (voluntarios), administrados por la Caja Costarricense del Seguro Social.
- n) En caso de estar inscrito como patrono o trabajador independiente, deberá estar al día en el pago de sus obligaciones con el FODESAF, de conformidad con la ley.
- o) En caso de realizar alguna actividad económica propia como trabajador independiente, deberá encontrarse al día en el cumplimiento de sus obligaciones tributarias materiales y formales, así como en la presentación de las declaraciones tributarias a las que estuviera obligado ante las dependencias del Ministerio de Hacienda.
- p) Aportar cualquier otro documento que se requiera en el formulario de solicitud de financiamiento.

Cuando corresponda, los solicitantes deberán superar satisfactoriamente el proceso de admisión establecido por APPLICA SOCIEDAD ANÓNIMA, para realizar este proceso sólo se considerará a los solicitantes que previamente hayan cumplido de forma satisfactoria los requisitos establecidos en los incisos que van desde a) hasta p) de esta sección 2. (Perfil del solicitante, requisitos de elegibilidad y documentación a presentar). El cumplimiento de este requisito se verificará mediante consulta a APPLICA SOCIEDAD ANÓNIMA.

Los documentos referidos en los incisos g), i) y j) se pueden suscribir con firma digital certificada emitida al amparo de lo dispuesto en la Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos

Electrónicos y su Reglamento, o mediante firma manuscrita. Solo serán admisibles los documentos firmados digitalmente mediante firmas certificadas expedidas por el sistema SINPE del Banco Central y que sean incorporadas a los documentos utilizando el formato LTV. No se aceptarán firmas digitales de otro tipo. En caso de requerir asistencia para configurar su firma digital SINPE en este formato, contacte al soporte técnico mediante el sitio web <https://www.soportefirmadigital.com/>.

Todos los documentos solicitados, sean firmados digitalmente o de forma manuscrita, deberán presentarse electrónicamente en el siguiente enlace: <http://eepurl.com/hi2SQv>

Las ayudas financieras complementarias y no reembolsables a adjudicar, se otorgarán **preferiblemente** a beneficiarios cuyo domicilio permanente se ubique dentro de los cantones con menor índice de desarrollo social, según el índice elaborado al efecto por MIDEPLAN (art. 10 de la Ley No.9218). Para la determinación de los cantones con menor índice de desarrollo social, se utilizarán los valores de corte para la clasificación de Áreas de Mayor y Menor Desarrollo Relativo 2017 establecidos en el Índice de Desarrollo Social 2017 (IDS 2017) elaborado por MIDEPLAN. Para acceder a este documento denominado "Índice de Desarrollo Social 2017", ingrese [aquí](#).

Las solicitudes de financiamiento que no cumplan con la totalidad de los requisitos de admisibilidad y/o contengan documentos ilegibles, serán RECHAZADAS.

Toda la documentación que se genere en un idioma distinto al español deberá estar acompañada de una traducción libre (no oficial) al idioma español.

En caso de resultar adjudicataria, toda documentación aportada que se haya generado en el extranjero se deberá aportar debidamente apostillada

3. Capacitaciones a financiar

Las ayudas financieras complementarias y no reembolsables a otorgar, se destinarán a financiar la participación del beneficiario en capacitaciones aprobadas por el MICITT para adquirir las competencias, calificaciones requeridas para su desempeño en actividades laborales de alto valor agregado, mejorando su productividad y aumentando la competitividad de las empresas en las áreas de impacto.

Nombre de la capacitación:		Implementing a SQL Datawarehouse (Implementación de un almacén de datos SQL)			
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 575,00
Duración:	02 semanas, 40 horas totales	Horario:	De lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00p.m.		
Inicio:	21 de junio del 2021	Fin:	02 de julio del 2021		
Cupo mínimo:	08 personas	Cupo máximo:	25 personas		
Plataforma:	Zoom	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español. Los manuales		

			oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico) y Perfil 2 (universitario)		
Requisitos técnicos:	El PROVEEDOR suministrará un cuestionario en línea a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) el postulante debe tener al menos dos años de experiencia profesional trabajando con bases de datos relacionales y, b) También debe tener conocimientos básicos del sistema operativo Windows y habilidades básicas de diseño de bases de datos.		
Instructor(es):	Ricardo Ernesto Monge Gapper		

Nombre de la capacitación:	Administering a SQL Database Infrastructure (Administrar una Infraestructura de Base de Datos Sql)		
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1
		Precio:	USD\$ 980,00
Duración:	02 semanas, 40 horas totales	Horario:	De lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00p.m.
Inicio:	24 de mayo del 2021	Fin:	04 de junio del 2021
Cupo mínimo:	08 personas	Cupo máximo:	25 personas
Plataforma:	Zoom	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español. Los manuales oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico) y Perfil 2 (universitario)		
Requisitos técnicos:	La empresa postulante suministrará un cuestionario en línea a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) debe estar familiarizado con el sistema operativo Microsoft Windows; b) Conocimiento práctico de Transact-SQL y bases de datos relacionales y experiencia con el diseño de bases de datos.		
Instructor(es):	Ricardo Ernesto Monge Gapper		

Nombre de la capacitación:	Programming in C# (Programación con C#)				
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 980,00
Duración:	02 semanas, 40 horas totales	Horario:	De lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00p.m.		
Inicio:	05 de julio del 2021	Fin:	16 de julio del 2021		
Cupo mínimo:	08 personas	Cupo máximo:	25 personas		
Plataforma:	Zoom	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español. Los manuales oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.		
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico) y Perfil 2 (universitario)				
Requisitos técnicos:	La empresa postulante suministrará un cuestionario en línea a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) ser un desarrollador profesional con al menos un mes de experiencia en programación en un entorno orientado a objetos y b) Ser desarrollador experimentado en programación en C, C#, C ++, JavaScript, Objective-C, Microsoft Visual Basic® o Java.				
Forma de pago:	50% avance (USD\$ 490,00)	50% reembolso (USD\$ 490,00)			
Instructor(es):	Ricardo Ernesto Monge Gapper				

Nombre de la capacitación:	Analyzing Data with Power BI (Análisis de datos con Power BI)				
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 575,00
Duración:	02 semanas, 32 horas totales	Horario:	Semana 1: Del lunes 19 al viernes 23 de julio del 2021 de 8:00 a.m. a 12:00p.m. Semana 2: Del martes 27 al jueves 29 de julio del 2021 de 8:00 a.m. a 12:00p.m.		
Inicio:	19 de julio del 2021	Fin:	29 de julio del 2021		
Cupo mínimo:	08 personas	Cupo máximo:	25 personas		

Plataforma:	Zoom	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español. Los manuales oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.
Perfil del estudiante:	Perfil 3 (técnico y graduado universitario)		
Requisitos técnicos:	<p>La empresa postulante suministrará un cuestionario en línea a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) ser profesional con experiencia en BI o b) ser usuarios comerciales técnicamente competentes.</p> <p>Además, debe cumplir con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conocimientos básicos del sistema operativo Microsoft Windows y su funcionalidad principal. • Conocimientos básicos de la topología del esquema del almacén de datos (incluidos los esquemas de estrella y copo de nieve). • Alguna exposición a conceptos básicos de programación (como bucles y ramificaciones). • Es deseable conocer las prioridades comerciales clave, como los ingresos, la rentabilidad y la contabilidad financiera. • Familiaridad con las aplicaciones de Microsoft Office, particularmente Excel. 		
Instructor(es):	Ricardo Ernesto Monge Gapper		

Nombre de la capacitación:	Networking with Windows Server 2016 (Redes con Windows Server 2016)				
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 980,00
Duración:	03 semanas, 40 horas totales	Horario:		<p>Semana 1: Del miércoles 21 al viernes 23 de abril del 2021 De 8:00 a.m. a 12:00p.m.</p> <p>Semana 2: Del lunes 26 al viernes 30 de abril del 2021: De 8:00 a.m. a 12:00p.m.</p>	

			Semana 3: -Martes 4 de mayo del 2021: 8:00 a.m. a 12:00p.m. -Miércoles 5 de mayo del 2021: 8:00 a.m. a 12:00p.m.
Inicio:	21 de abril del 2021	Fin:	05 de mayo del 2021
Cupo mínimo:	08 personas	Cupo máximo:	25 personas
Plataforma:	Zoom	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español. Los manuales oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico) y Perfil 2 (universitario)		
Requisitos técnicos:	La empresa postulante suministrará un cuestionario en línea a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) experiencia profesional sobre los contenidos del curso; b) experiencia trabajando con Windows Server 2008 o Windows Server 2012; c) experiencia trabajando en un entorno empresarial de infraestructura de Windows Server; d) conocimiento del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI); d) comprensión de los componentes y tecnologías de la infraestructura central de red, tales como cableado, enrutadores, concentradores y conmutadores; e) familiaridad con las topologías de red y arquitecturas tales como redes de área local (LAN), redes de área amplia (WAN) y redes inalámbricas; f) algunos conocimientos básicos de la pila de protocolos TCP / IP, direccionamiento y resolución de nombres; g) experiencia y conocimiento de Hyper-V y virtualización y, h) experiencia práctica trabajando con los sistemas operativos cliente de Windows como Windows 8.		
Instructor(es):	Giannina Mondragón Guerrero		

Nombre de la capacitación:		Installation, Storage, and Compute with Windows Server 2016 (Instalación, almacenamiento y cómputo con Windows Server 2016)			
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 980,00
Duración:	03 semanas, 40 horas totales		Horario:	Semana 1 y 2: Del martes 6 al viernes 16 de abril del 2021 De 8:00 a.m. a 12:00p.m. Semana 3: -Lunes 19 de abril del 2021: 8:00 a.m. a 12:00p.m. -Martes 20 de abril del 2021: 8:00 a.m. a 12:00p.m.	
Inicio:	06 de abril del 2021		Fin:	20 de abril del 2021	
Cupo mínimo:		08 personas	Cupo máximo:		25 personas
Plataforma:		Zoom	Idioma en que se imparte la capacitación:		Español. Los manuales oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.
Perfil del estudiante:		Perfil 1 (técnico) y Perfil 2 (universitario)			
Requisitos técnicos:		La empresa postulante suministrará un cuestionario a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) una comprensión básica de los fundamentos de redes; b) una conciencia y comprensión de las mejores prácticas de seguridad; c) una comprensión de los conceptos básicos de AD DS; d) conocimientos básicos del hardware del servidor; e) experiencia en el soporte y la configuración de sistemas operativos cliente de Windows como Windows 8 o Windows 10 y, f) Además, los estudiantes se beneficiarían de tener alguna experiencia previa en el sistema operativo Windows Server, como la experiencia como administrador de sistemas de Windows Server.			
Instructor(es):		Giannina Mondragón Guerrero			

Nombre de la capacitación:		Provisioning SQL Databases (Aprovisionamiento de Bases de Datos SQL)			
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 980,00
Duración:	02 semanas, 40 horas totales	Horario:	De lunes a viernes de 8:00 a.m. a 12:00p.m.		
Inicio:	07 de junio del 2021	Fin:	18 de junio del 2021		
Cupo mínimo:	08 personas		Cupo máximo:	25 personas	
Plataforma:	Zoom		Idioma en que se imparte la capacitación:	Español. Los manuales oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.	
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico) y Perfil 2 (universitario)				
Requisitos técnicos:	<p>La empresa postulante suministrará un cuestionario en línea a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) tener al menos dos años de experiencia profesional trabajando con bases de datos Relacionales y, b) también deben tener conocimientos básicos del sistema operativo Windows y habilidades básicas de diseño de bases de datos. Además, debe tener conocimiento práctico de Transact-SQL y bases de datos relacionales.</p>				
Instructor(es):	Ricardo Ernesto Monge Gapper				

Nombre de la capacitación:		Identity with Windows Server 2016 (Identidad con Windows Server 2016)			
Modalidad:	Virtual	# de Grupo:	1	Precio:	USD\$ 980,00
Duración:	03 semanas, 40 horas totales	Horario:	<p>Semana 1: -Jueves 6 de mayo del 2021: 8:00 a.m. a 12:00p.m. -Viernes 7 de mayo del 2021: 8:00 a.m. a 12: 00p.m.</p> <p>Semana 2: De lunes 10 al viernes 14 de mayo del 2021. De 8:00 a.m. a 12:00p.m.</p>		

			Semana 3: Del lunes 17 al miércoles 19 de mayo del 2021. De 8:00 a.m. a 12:00p.m.
Inicio:	06 de mayo del 2021	Fin:	19 de mayo del 2021
Cupo mínimo:	08 personas	Cupo máximo:	25 personas
Plataforma:	Zoom	Idioma en que se imparte la capacitación:	Español. Los manuales oficiales y laboratorios se encuentran en idioma inglés.
Perfil del estudiante:	Perfil 1 (técnico) y Perfil 2 (universitario)		
Requisitos técnicos:	La empresa postulante suministrará un cuestionario en línea a los participantes para verificar si cumplen con los siguientes requisitos mínimos del curso: a) deben tener cierta exposición y experiencia con los conceptos y tecnologías de AD DS en Windows Server 2012 o Windows Server 2016; b) experiencia trabajando y configurando Windows Server 2012 o Windows Server 2016; c) experiencia y comprensión de las principales tecnologías de red, como el direccionamiento IP, la resolución de nombres y Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP); d) experiencia trabajando y comprensión de Microsoft Hyper-V y conceptos básicos de virtualización de servidores; e) una conciencia de las mejores prácticas básicas de seguridad; f) experiencia práctica con sistemas operativos cliente de Windows como Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 o Windows 10 y, g) experiencia básica con la interfaz de línea de comandos de Windows PowerShell.		
Instructor(es):	Giannina Mondragón Guerrero		

Los programas detallados de cada modalidad y opciones de capacitación y certificación se adjuntan en el Anexo 4 de la presente convocatoria.

4. Condiciones de financiamiento

Las ayudas financieras complementarias y no reembolsables se otorgarán **en especie** bajo las siguientes condiciones:

- a. El monto máximo por solicitud de ayuda financiera no reembolsable por solicitante será de USD \$15.000,00, incluyendo la certificación en caso de que aplique.
- b. Se asignará una (1) ayuda financiera por solicitante para una única capacitación, incluyendo la certificación, en caso de que aplique.

Solamente se recibirá una única solicitud por postulante, y en caso de aplicar a más de un concurso en este subcomponente II.3, se revisará solamente la que haya ingresado de primero según lo registrado en la hora y fecha del formulario, declarando inadmisibles (sin necesidad de resolución) cualquier otra que se llegará a formular.

- c. Los gastos complementarios que sean necesarios para garantizar la conclusión de la capacitación cuando corresponda deberán ser asumidos como contrapartida por parte del solicitante.
- d. Toda capacitación y deberá concluir a más tardar el 30 de noviembre de 2021.
- e. La persona beneficiaria deberá cumplir estrictamente con la asistencia a la capacitación y con el plan de estudios establecido por el proveedor que impartirá la capacitación.
- f. En ningún caso se financiará la repetición de cursos/materias.
- g. El financiamiento estará sujeto a disponibilidad presupuestaria.

Una vez presentada la solicitud de financiamiento, no se admitirá ninguna gestión orientada a solicitar nuevos rubros financiables, ni a incrementar el monto solicitado.

5. Rubros por financiar por el PINN

Los rubros elegibles son los siguientes:

- a. Costo de la capacitación (inscripción y mensualidad).
- b. Costo del examen de certificación y la certificación, en caso de que aplique.

6. Rubros no financiables por el PINN

No se financiará lo siguiente:

- a. Repetición de cursos/materias.
- b. Reposición de exámenes.
- c. Capacitación y/o certificaciones que no estén contenidas en las áreas del PNCTI y de esta convocatoria.
- d. Prácticas requeridas por parte del proveedor para concluir la capacitación y/o certificación.
- e. Manutención y transporte del beneficiario.
- f. Cualquier otro no autorizado en el Manual de Operación del Programa.

7. Rubros de contrapartida

Si el solicitante cuenta con recursos de otras fuentes de financiamiento, deberá aportar la documentación respectiva, ya sea el contrato de beca, el comunicado oficial del organismo patrocinador de la beca, u otro documento oficial donde se detalle el monto total de la contrapartida y sus componentes.

8. Incompatibilidades

No podrán ser beneficiarios de las ayudas financieras complementarias y no reembolsables de este concurso:

- a. Aquellas personas físicas que, a la fecha de postulación, o previo a la adjudicación del financiamiento con fondos del Programa PINN, sean beneficiarias de otras fuentes de financiamiento no reembolsables del sector público, que pretendan sufragar el mismo objeto.
- b. Aquellas personas que hayan incurrido en incumplimiento contractual, en razón de la asignación de un beneficio por parte de MICITT, en los últimos cinco años.
- c. Aquellas personas físicas que han sido beneficiarias de cualquier subcomponente del PINN, cuyo proyecto no cuenta con el cierre técnico y financiero.
- d. Aquellas personas físicas investigadas o condenadas por delitos contra los derechos de la propiedad intelectual, delitos contra los derechos de autor y derechos conexos, delitos contra los derechos sobre esquemas de trazado (topografías) de circuitos integrados, divulgación de secretos empresariales, delitos informáticos, contra la fe pública, o legitimación de capitales.
- e. Los funcionarios del MICITT, CONICIT, PROCOMER, CINDE, BID y cualquier otra entidad involucrada en el proceso de adjudicación de beneficios, funcionarios y proveedores de la UE, miembros de la Comisión de Incentivos (en propiedad), así como su cónyuge, conviviente o alguno de sus parientes hasta el tercer grado en consanguinidad o afinidad. Esto de conformidad con el artículo 3 y 38 de la Ley No.8422, Ley contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública. Esta incompatibilidad se mantendrá vigente hasta por seis meses posteriores a que se extinga esta causal.
- f. Aquellas personas físicas que hayan sido beneficiarios de una ayuda financiera complementaria y no reembolsable del subcomponente II.3 del PINN.
- g. Aquellas personas a quienes aplica el régimen de prohibiciones consignado en el Artículo 22 bis de la Ley de Contratación Administrativa.

- h. Aquellas personas incluidas en la lista de individuos o empresas declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el BID. En caso de que como resultado de un concurso se seleccione como beneficiario de financiamiento a una firma o individuo declarado inelegible de forma temporal o permanente por el BID, el BID no financiará dichos gastos.
- i. Aquellas personas físicas que laboren en el sector público de Costa Rica.

9. Procedimiento para la adjudicación de las ayudas financieras complementarias y no reembolsables

- a. El solicitante debe completar la solicitud de financiamiento con sus respectivos anexos mediante el formulario electrónico.
- b. CINDE verifica el cumplimiento satisfactorio de los criterios de admisibilidad de todas las solicitudes de financiamiento presentadas en línea por los solicitantes. En caso de las solicitudes que no cumplan dichos criterios, Cinde deberá prevenir al solicitante por una única vez que complete los requisitos omitidos en la solicitud, o que aclare o subsane la información.
- c. El MICITT verifica el cumplimiento satisfactorio de los criterios de admisibilidad de las solicitudes de financiamiento presentadas por los solicitantes, con base en una muestra aleatoria de al menos el 10% de las solicitudes. En caso de que el MICITT lo estime necesario, podrá verificarse la admisibilidad del 100% de las solicitudes presentadas.
- d. Cuando corresponda, los solicitantes deberán superar satisfactoriamente el proceso de admisión establecido por APPLICA SOCIEDAD ANÓNIMA.
- e. Las solicitudes de financiamiento que cumplan con los requisitos de admisibilidad serán puestas en conocimiento de la Comisión de Incentivos, la cual emite recomendación de adjudicación del financiamiento.
- f. El BID otorga la no objeción al proceso de recomendación de adjudicación del financiamiento.
- g. El MICITT emite la resolución de adjudicación del financiamiento.
- h. El solicitante debe entregar a CINDE los originales de la declaración jurada en el formato del Anexo 2 y del consentimiento informado en el formato del Anexo 3, en caso de que los hubiese suscrito mediante firma manuscrita cuando los aportó mediante el formulario electrónico.
- i. Se firman los contratos de adjudicación.
- j. Se inicia la capacitación, de acuerdo con el programa propuesto por el proveedor.

El plazo estimado promedio desde que se recibe la solicitud de financiamiento hasta la adjudicación del beneficio es de aproximadamente **tres meses y medio**.

10. Formalización contractual

Cada beneficiario deberá suscribir un contrato en conjunto con el MICITT, en el que se comprometen a cumplir a cabalidad y en tiempo la capacitación y a hacer el respectivo reconocimiento al MICITT en cualquier actividad, documento o publicación relacionados con el beneficio otorgado y a guiarse por las normas establecidas en el Manual de Operaciones. En el contrato se estipulará al menos, el plazo de vigencia, los deberes, derechos de las partes y las condiciones de los desembolsos. Para efectos de la evaluación de impacto, los beneficiarios deberán entregar a solicitud del MICITT o CINDE, cualquier información requerida para completar los instrumentos de medición, monitoreo, auditorías y evaluación del PINN.

En el caso de la declaración jurada (anexo 2) y el consentimiento informado (anexo 3) firmados de forma manuscrita, en el plazo máximo de cinco días hábiles posteriores a la notificación de la adjudicación y previo a la firma del contrato, el postulante deberá presentar los originales de esos documentos en físico en las oficinas de CINDE, ubicadas en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para lo cual se podrán utilizar los servicios de Correos de Costa Rica o empresa similar (courier). Para las entregas en persona, se tomarán todas las medidas de seguridad sanitaria acatando los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud.

En caso de que el beneficiario incumpla el contrato, deberá devolver al MICITT el costo total del beneficio otorgado.

11. Desembolsos

El adjudicatario percibirá el beneficio **en especie** mediante la capacitación que recibirá, razón por la cual los desembolsos respectivos se depositarán a APPLICA SOCIEDAD ANÓNIMA.

12. Seguimiento de la ejecución contractual

APPLICA SOCIEDAD ANÓNIMA le suministrará a CINDE oportunamente los informes de seguimiento del cumplimiento por parte del beneficiario de la capacitación (informes académicos, de matrícula, calificaciones finales, lista de aprobados y reprobados).

13. Recepción de solicitudes de financiamiento

La recepción de solicitudes de financiamiento permanecerá abierta hasta el **día 6 de diciembre a las 11:59 pm (hora de Costa Rica)**

14. Contactos

Para consultas en relación con el presente concurso contacto:

CINDE:

Teléfonos +506 2201-2814 / 2875 / 2833 / 2874 / 2856

Correo: becas.pinn@micitt.go.cr

Nombre del proveedor: Applica, S.A.

Teléfono: +506 2231-1101 / +506 8387-4242

Correo: ventas@newhorizons.ac.cr

La información sobre procedimientos de aprobación se encuentra en el Manual de Operaciones del Programa PINN, disponible en el siguiente [enlace](#).

Sobre Firma Digital

<http://www.firmadigital.go.cr>

**Dr. Federico Torres Carballo
Viceministro de Ciencia y Tecnología
Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones**

ANEXO 1

PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO PARA LA COMPETITIVIDAD COMPONENTE II: CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA LA COMPETITIVIDAD SUBCOMPONENTE II.3: PROGRAMA DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL

Formato Currículum Vitae II.3 Postulantes al concurso 2-3-1-20-6

Nombre del Profesional:	<i>[nombre]</i>
Fecha de nacimiento:	<i>[día/mes/año]</i>
Lugar de residencia:	<i>[provincia, cantón, distrito, dirección exacta]</i>
Teléfono:	
Correo electrónico:	

Educación: *[Incluya información relevante con el nombre de la institución educativa, fechas y grado obtenido(s)]*

Institución educativa	Período (años)	Grado obtenido
	<i>[Del xxxx al xxxx]</i>	

Historia laboral relevante al trabajo: *[En caso de que aplique, incluya información laboral comenzando con el puesto actual, incluyendo fechas, nombre del empleador, título del puesto, y breve descripción de funciones.]*

Nombre de la Empresa o Institución:	Puesto desempeñado	Fecha de inicio y cese de labores	Tiempo laborado (En años y Meses)	Nombre, teléfono y correo electrónico de su Superior inmediato	Descripción de funciones

Certificación:

Certifico, hasta el mejor de mis conocimientos, que este CV me describe correctamente, describe mis calificaciones y trayecto laboral. Entiendo que cualquier falsedad o interpretación falsa aquí descrita podrá conducir a mi descalificación o retiro por parte del MICITT.

Firma
[Nombre del solicitante]
[Fecha]

ANEXO 2

CONCURSO 2-3-1-20-6

PROGRAMA DE INNOVACIÓN Y CAPITAL HUMANO PARA LA COMPETITIVIDAD COMPONENTE II: CAPITAL HUMANO AVANZADO PARA LA COMPETITIVIDAD SUBCOMPONENTE II.3: PROGRAMA DE CALIFICACIÓN PROFESIONAL

DECLARACION JURADA

Quien suscribe (Nombre completo como aparece en el documento oficial de identidad), (Nacionalidad), (Estado civil), (Profesión u oficio), vecino/a de (Provincia, Cantón, Distrito, dirección exacta), portador de la (del) (Nombre del documento de identidad (Ej: cédula, DIMEX, etc.)) número (Número del documento oficial de identidad), conocedor(a) de las penas con que se castigan los delitos de falso testimonio y perjurio en el Código Penal de la República de Costa Rica, **DECLARO BAJO FE DE JURAMENTO LO SIGUIENTE:**

- a) Que he leído, entiendo y acepto sujetarme a las condiciones y requisitos establecidos por el Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN) para optar por el beneficio económico no reembolsable en el Componente II: Capital Humano Avanzado para la Competitividad, Subcomponente II.3: Programa de Calificación Profesional.
- b) Que he leído y aceptado personalmente y de forma inequívoca, el consentimiento informado para el tratamiento de datos personales que me fue expuesto de previo a completar el formulario electrónico de solicitud para optar por los beneficios derivados de este programa.
- c) Que la dirección que señalo en el formulario electrónico de solicitud de financiamiento es mi domicilio permanente.
- d) Que a la fecha de postulación por el financiamiento con fondos del Programa, no he recibido otras fuentes de financiamiento no reembolsables del sector público para financiar una capacitación/certificación del PINN.
- e) Que no he incurrido en incumplimiento contractual, en razón de la asignación de un beneficio por parte de MICITT, en los últimos cinco años.
- f) Que no tengo pendientes con el PINN, entendiéndolo por pendientes beneficios recibidos que no cuentan con el cierre técnico y financiero respectivo.
- g) Que no estoy bajo investigación ni he sido condenado/a por delitos contra los derechos de la propiedad intelectual, delitos contra los derechos de autor y derechos conexos, delitos contra los derechos sobre esquemas de trazado (topografías) de circuitos integrados, divulgación de secretos empresariales, delitos informáticos, contra la fe pública, o legitimación de capitales, ya sea en Costa Rica o en cualquier otro país.
- h) Que no soy funcionario/a del MICITT, CONICIT, PROCOMER, CINDE, BID, ni cualquier otra entidad involucrada en el proceso de adjudicación de beneficios, que no soy funcionario/a ni proveedor/a de servicios de la Unidad Ejecutora del PINN, que no soy miembro de la Comisión de Incentivos (en propiedad), y que no tengo cónyuge, conviviente o pariente hasta el tercer grado en consanguinidad o afinidad que se desempeñe en alguna de las instancias mencionadas. Esto de conformidad con el artículo 3 y 38 de la Ley No.8422, Ley contra la Corrupción y el Enriquecimiento Ilícito en la Función Pública.
- i) Que no he sido beneficiario/a de una ayuda financiera complementaria y no reembolsable que forme parte del subcomponente II.3 del PINN.
- j) Que no me aplica el régimen de prohibiciones consignado en el Artículo 22 bis de la Ley de contratación administrativa.

- k) Que no soy funcionario/a público ni tampoco soy empleado/a de entidades o empresas del sector público de Costa Rica.
- l) Que no estoy incluido en la lista de individuos o empresas declarados inelegibles de forma temporal o permanente por el BID.
- m) Que cuento con la disponibilidad de tiempo necesaria para participar en la totalidad de la capacitación y/o certificación a la que estoy postulando.
- n) Que todos los documentos adjuntos al formulario electrónico de solicitud de financiamiento son copia fiel y exacta de sus originales, los cuales conservaré en perfectas condiciones hasta que la Unidad Ejecutora del PINN realice el cierre técnico y financiero del proyecto (en caso de resultar adjudicado/a), o hasta que quede firme el acto de denegatoria de mi solicitud de financiamiento.
- o) Que toda la información contenida en el formulario electrónico de solicitud de financiamiento y en los documentos adjuntos a dicha solicitud, es completa, exacta y verdadera, de manera que cualquier dato falso o incorrecto, facultará al MICITT para anular la referida solicitud, así como para rescindir (sin responsabilidad para el MICITT) el contrato respectivo. En ese sentido, expreso mi anuencia para que los datos contenidos en el formulario electrónico de solicitud de financiamiento y en los documentos adjuntos a dicha solicitud sean verificados, por lo que autorizo al MICITT y CINDE para que soliciten a cualquier persona física o jurídica información o referencias, siendo que relevo de toda responsabilidad a quien las brinde; asimismo, me comprometo a custodiar íntegramente los documentos físicos y a exhibirlos para su cotejo a solicitud de MICITT y CINDE.
- p) Que en caso de resultar adjudicatario y aceptar el beneficio, me comprometo a enviar firmado digitalmente el contrato. En caso de no contar con firma digital, me comprometo a apersonarme ante el MICITT para firmar el contrato frente a un funcionario público dentro del plazo que se me otorgue, o bien, a remitir el contrato con mi firma manuscrita autenticada por Notario Público, autorizando a un tercero para su entrega. ES TODO. ([Lugar y fecha de emisión](#)).

(Firmar)

Nota: La presente declaración jurada se puede firmar con firma digital certificada emitida al amparo de lo dispuesto en la Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos y su Reglamento. En caso de que no se cuente con firma digital, dicha declaración puede firmarse mediante firma manuscrita, y en ambos casos se debe enviar electrónicamente. De resultar adjudicatario y aceptar el beneficio, el original se deberá enviar en físico a las oficinas de CINDE, ubicadas en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para lo cual se podrán utilizar los servicios de Correos de Costa Rica o empresa similar. Para las entregas en persona, se tomarán todas las medidas de seguridad sanitaria acatando los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud

ANEXO 3

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA EL TRATAMIENTO Y USO DE DATOS PERSONALES SUMINISTRADOS AL MICITT Y A CINDE

El Ministerio de Ciencia, Tecnología y Telecomunicaciones (MICITT), en adelante EL RESPONSABLE, domiciliado en San José, Zapote, 200 metros oeste de Casa Presidencial, Edificio Mira, como Organismo Ejecutor del Programa de Innovación y Capital Humano para la Competitividad (PINN), otorga financiamiento no reembolsable para la ejecución del Programa de Calificación Profesional.

Como consecuencia de la contratación de la Asociación Coalición Costarricense de iniciativas de desarrollo (CINDE) en adelante LA ENCARGADA domiciliada en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para la tramitación del procedimiento de adjudicación de beneficios del Programa de Calificación Profesional del PINN, CINDE es LA ENCARGADA de recopilar los datos personales suministrados por los postulantes y beneficiarios.

EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA reconocen conforme a lo dispuesto por la Ley No. 8968, Ley de Protección de la Persona frente al Tratamiento de sus Datos Personales y su Reglamento el derecho a la autodeterminación informativa que promulga dicha ley, de modo que la información personal que usted suministre de forma voluntaria debe ser real, veraz, completa y actualizada; además podrá ejercitar sus derechos de rectificación, supresión y revocación de sus datos, para ello podrá remitir nota formal a los correos electrónicos: pinn@micitt.go.cr y pinn@cinde.org. En cuanto a su derecho de acceso a su información, LA ENCARGADA le brindará oportunamente el enlace para que pueda acceder al expediente electrónico donde se archivará la información suministrada.

Los datos que usted suministre serán almacenados y tratados en las bases de datos que al efecto custodie EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA, para la ejecución del Programa de Calificación Profesional.

- I. **TIPO DE DATOS SOLICITADOS:** EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA recopilarán para uso exclusivo, su información personal de carácter público y privado, la cual corresponde a lo siguiente:
 - **Datos personales de carácter público:** corresponden a los contenidos en bases de datos públicas de acceso general, según dispongan leyes especiales y de conformidad con la finalidad para la cual estos datos fueron recabados, por ejemplo: nombre, número de cédula, sexo, estado civil.
 - **Datos personales de carácter privado y de acceso restringido:** son aquellos datos que, aun formando parte de registros de acceso al público, no son de acceso irrestricto por ser de interés solo para su titular o para la Administración Pública, por ejemplo, el nivel educativo, la condición laboral, los datos de contacto, número de cuenta bancaria, entre otros.

- II. **USO DE LOS DATOS SOLICITADOS:** EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA podrán usar los datos personales públicos y privados suministrados por usted, para lo siguiente:

- a) La tramitación del procedimiento de adjudicación de las solicitudes del financiamiento no reembolsable, según lo establecido en las bases de cada concurso.
- b) Realizar el seguimiento técnico - financiero de los contratos suscritos entre el MICITT y los proveedores del Programa Calificación Profesional, según lo establecido en las bases de cada concurso.
- c) Realizar el seguimiento técnico - financiero de los contratos suscritos entre el MICITT y los beneficiarios del Programa Calificación Profesional, según lo establecido en las bases de cada concurso.
- d) Atender las solicitudes de las autoridades judiciales o administrativas en los asuntos de su competencia.
- e) Cumplir con las actividades establecidas en el Plan de Evaluación y Monitoreo del Programa.
- f) Como insumo para el desarrollo de las contrataciones de servicios para la ejecución del Programa.
- g) Invitación a actividades del MICITT.
- h) Elaboración de estadísticas agregadas de la ejecución del proyecto.
- i) Ofrecerle otros servicios complementarios de su interés tales como: oportunidades de emprendimiento, ferias, congresos, charlas, utilizando para ello mensajes de texto, correo electrónico, redes sociales, llamadas telefónicas o cualquier otro medio que llegare a estar disponible para fines informativos.

III. DATOS INDISPENSABLES: Se obtendrá información personal a través de la suscripción de formularios impresos y/o digitales, a criterio del responsable, alguna información será de carácter obligatoria y otra opcional, según se detalle oportunamente. En caso de no brindar la información de carácter obligatoria, EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA no podrán iniciar y/o continuar con la tramitación del procedimiento de adjudicación de las solicitudes del financiamiento no reembolsable.

IV. TRANSMISIÓN DE DATOS A TERCEROS. EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA garantizan la no transferencia de los datos personales a terceros, salvo su previo y expreso consentimiento. Se exceptúan los casos en que la información es requerida por autoridades judiciales o administrativas competentes, en tal situación EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA se encuentran en la obligación legal de cumplir con los requerimientos de estas autoridades.

V. CONSERVACIÓN DE LA INFORMACIÓN PERSONAL: EL RESPONSABLE y LA ENCARGADA mantendrá la información en su base de datos, hasta que legalmente sea procedente, o bien, hasta que el titular así lo requiera y con ello no se contravenga ningún compromiso legal de almacenamiento en razón de obligaciones formales y jurídicas.

Debidamente informado (a), manifiesto: Quien [suscribe \(Nombre completo como aparece en el documento oficial de identidad\)](#), portador de la (del) [\(Nombre del documento de identidad \(Ej: cédula, DIMEX, etc.\) número \(Número del documento oficial de identidad\)](#), vecino/a de [\(Provincia, Cantón, Distrito, dirección exacta\)](#), conforme lo dispuesto Ley No. 8968 Ley de Protección de la Persona frente al Tratamiento de sus Datos Personales y su Reglamento doy fe que los datos brindados son verdaderos, los doy en forma libre y reconozco que la falsedad de estos podría dar lugar al rechazo de la solicitud de financiamiento que estoy gestionando. Así mismo doy fe que

conozco mi derecho a acceder, modificar, suprimir y revocar mis datos, así como sus usos y almacenamiento en las bases de dato de uso exclusivo del RESPONSABLE y LA ENCARGADA.

Firma del solicitante: _____

Fecha: _____

Nota: El presente consentimiento informado se puede firmar con firma digital certificada emitida al amparo de lo dispuesto en la Ley de Certificados, Firmas Digitales y Documentos Electrónicos y su Reglamento. En caso de que no se cuente con firma digital, dicho consentimiento puede firmarse mediante firma manuscrita; en este caso, además de ser enviado electrónicamente. De resultar adjudicatario y aceptar el beneficio, el original se deberá enviar en físico a las oficinas de CINDE, ubicadas en San José, Escazú, Plaza Roble, Los Balcones, piso 4, para lo cual se podrán utilizar los servicios de Correos de Costa Rica o empresa similar. Para las entregas en persona, se tomarán todas las medidas de seguridad sanitaria acatando los lineamientos establecidos por el Ministerio de Salud.

ANEXO 4

CRONOGRAMA 20740 INSTALACIÓN, ALMACENAMIENTO Y CÓMPUTO CON WINDOWS SERVER 2016

Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Martes 6 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - INSTALACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y MIGRACIÓN DE SERVIDORES Y CARGAS DE TRABAJO 2 - CONFIGURACIÓN DE ALMACENAMIENTO LOCAL	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Presentamos Windows Server 2016 • Preparación e instalación de Server Core • Preparación para actualizaciones y migraciones • Migración de roles de servidor y cargas de trabajo • Modelos de activación de Windows Server • Laboratorio: instalación y configuración de Server Core • Administrar discos en Windows Server • Administrar volúmenes en Windows Server • Laboratorio: configuración de almacenamiento local 	Prepare e instale Nano Server, una instalación Server Core, y planifique una estrategia de actualización y migración del servidor. Describa las diversas opciones de almacenamiento, incluidos los formatos de tabla de particiones, los discos básicos y dinámicos, los sistemas de archivos, los discos duros virtuales y el hardware de la unidad, y explique cómo administrar discos y volúmenes.

<p>Miércoles 7 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>3 - IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO EMPRESARIAL 4 - IMPLEMENTACIÓN DE ESPACIOS DE ALMACENAMIENTO Y DEDUPLICACIÓN DE DATOS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de DAS, NAS y SAN • Comparación de Fibre Channel, iSCSI y Fibre Channel sobre Ethernet • Comprensión de iSNS, DCB y MPIO • Configurar el uso compartido en Windows Server 2016 • Laboratorio: planificación y configuración de tecnologías y componentes de almacenamiento • Implementación de espacios de almacenamiento • Administrar espacios de almacenamiento • Implementación de deduplicación de datos • Laboratorio: Implementación de espacios de almacenamiento • Laboratorio: Implementación de deduplicación de datos 	<p>Describa las soluciones de almacenamiento empresarial y seleccione la solución adecuada para una situación dada. Implemente y gestione espacios de almacenamiento y deduplicación de datos.</p>
<p>Jueves 8 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>5 - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE HYPER-V Y MÁQUINAS VIRTUALES</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de Hyper-V • Instalar Hyper-V • Configuración de almacenamiento en servidores host Hyper-V • Configuración de redes en servidores host Hyper-V • Configurar máquinas virtuales Hyper-V • Administrar máquinas virtuales Hyper-V • Laboratorio: instalación y configuración de Hyper-V 	<p>Instalar y configurar Microsoft Hyper-V.</p>
<p>Viernes 9 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>6 - IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE WINDOWS SERVER Y</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de contenedores en Windows Server 2016 • Implementación de contenedores de Windows Server e Hyper-V 	<p>Implemente, configure y administre contenedores de Windows e Hyper-V.</p>

	CONTENEDORES DE HYPER-V		<ul style="list-style-type: none"> • Instalar, configurar y administrar contenedores • Laboratorio: instalación y configuración de contenedores 	
Martes 13 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	7 - DESCRIPCIÓN GENERAL DE ALTA DISPONIBILIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Definición de niveles de disponibilidad • Planificación de soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres con máquinas virtuales Hyper-V • Copia de seguridad y restauración del sistema operativo Windows Server 2016 y los datos mediante Windows Server B • Alta disponibilidad con clústeres de conmutación por error en Windows Server 2016 • Laboratorio: planificación e implementación de una solución de alta disponibilidad y recuperación ante desastres 	Describe las tecnologías de alta disponibilidad y recuperación ante desastres en Windows Server 2016.
Miércoles 14 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	8 - IMPLEMENTACIÓN DE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación de un clúster de conmutación por error • Crear y configurar un nuevo clúster de conmutación por error • Mantener un clúster de conmutación por error • Solución de problemas de un clúster de conmutación por error • Implementación de alta disponibilidad del sitio con clustering elástico • Laboratorio: Implementación de un clúster de conmutación por error • Laboratorio: gestión de un clúster de conmutación por error 	Planifique, cree y administre un clúster de conmutación por error.

<p>Jueves 15 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>9 - IMPLEMENTACIÓN DE CLÚSTERES DE CONMUTACIÓN POR ERROR CON WINDOWS SERVER 2016 HYPER-V</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de la integración de Hyper-V Server 2016 con clústeres de conmutación por error • Implementación de máquinas virtuales Hyper-V en clústeres de conmutación por error • Características clave para máquinas virtuales en un entorno en clúster • Laboratorio: Implementación de clústeres de conmutación por error con Windows Server 2016 Hyper-V 	<p>Implemente el clúster de conmutación por error para máquinas virtuales Hyper-V.</p>
<p>Viernes 16 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>10 - IMPLEMENTACIÓN DE EQUILIBRIO DE CARGA DE RED</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de los clústeres de NLB • Configurar un clúster NLB • Planificación de una implementación de NLB • Laboratorio: Implementación de un clúster NLB 	<p>Configure un clúster de equilibrio de carga de red (NLB) y planifique una implementación de NLB.</p>
<p>Lunes 19 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>11 - CREACIÓN Y GESTIÓN DE IMÁGENES DE IMPLEMENTACIÓN</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a las imágenes de implementación • Crear y administrar imágenes de implementación mediante MDT • Entornos de máquinas virtuales para diferentes cargas de trabajo. • Laboratorio: uso de MDT para implementar Windows Server 2016 	<p>Crear y administrar imágenes de implementación.</p>

Martes 20 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	12 - ADMINISTRACIÓN, MONITOREO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE MÁQUINAS VIRTUALES	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de WSUS y opciones de implementación • Actualización del proceso de gestión con WSUS • Descripción general de PowerShell DSC • Descripción general de las herramientas de monitoreo de Windows Server 2016 • Usando el Monitor de rendimiento • Monitoreo de registros de eventos • Laboratorio: Implementación de WSUS e implementación de actualizaciones • Laboratorio: Monitoreo y solución de problemas de Windows Server 2016 	Administre, monitoree y mantenga instalaciones de máquinas virtuales.
--	---	---	--	---

CRONOGRAMA 20741 REDES CON WINDOWS SERVER 2016				
Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Miércoles 21 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - PLANIFICACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA RED IPV4	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación de direccionamiento IPv4 • Configurar un host IPv4 • Administrar y solucionar problemas de conectividad de red IPv4 • Laboratorio: planificación de una red IPv4 • Laboratorio: Implementación y solución de problemas de una red IPv4 	Planifique e implemente una red IPv4.

Jueves 22 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	2 - IMPLEMENTACIÓN DE DHCP	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de la función del servidor DHCP • Implementación de DHCP • Administrar y solucionar problemas de DHCP • Laboratorio: Implementación de DHCP 	Implemente el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
Viernes 23 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	3 - IMPLEMENTACIÓN DE IPV6	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general del direccionamiento IPv6 • Configurar un host IPv6 • Implementación de coexistencia IPv6 e IPv4 • Transición de IPv4 a IPv6 • Laboratorio: Implementación de IPv6 • Laboratorio: configuración y evaluación de tecnologías de transición IPv6 	Implementar IPv6.
Lunes 26 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	4 - IMPLEMENTACIÓN DE DNS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de servidores DNS • Configurar zonas en DNS • Configurar la resolución de nombres entre zonas DNS • Configuración de la integración de DNS con los Servicios de dominio de Active Directory (AD DS) • Configurar ajustes avanzados de DNS • Laboratorio: planificación e implementación de resolución de nombres mediante DNS • Laboratorio: integración de DNS con Active Directory • Laboratorio: configuración avanzada de DNS 	Implemente el Sistema de nombres de dominio (DNS).

<p>Martes 27 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>5 - IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE IPAM 6 - ACCESO REMOTO EN WINDOWS SERVER 2016</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Resumen de IPAM • Implementación de IPAM • Administrar espacios de direcciones IP mediante IPAM • Laboratorio: Implementación de IPAM • Resumen de acceso remoto • Implementación de Proxy de aplicación web • Laboratorio: Implementación de Proxy de aplicación web 	<p>Implementar y gestionar la gestión de direcciones IP (IPAM). Plan de acceso remoto.</p>
<p>Miércoles 28 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>7 - IMPLEMENTACIÓN DE DIRECTACCESS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de DirectAccess • Implementación de DirectAccess mediante el Asistente de inicio • Implementación y administración de una infraestructura avanzada de DirectAccess • Laboratorio: Implementación de DirectAccess mediante el Asistente de inicio • Laboratorio: Implementación de una solución avanzada de DirectAccess 	<p>Implementar DirectAccess.</p>
<p>Jueves 29 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>8 - IMPLEMENTACIÓN DE VPN</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Planificación de VPN • Implementación de VPN • Laboratorio: Implementación de una VPN • Laboratorio: solución de problemas de acceso VPN 	<p>Implemente redes privadas virtuales (VPN).</p>

Viernes 30 de Abril de 2021 8:00am a 12:00pm	9 - IMPLEMENTACIÓN DE REDES PARA SUCURSALES	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Funciones de red y consideraciones para sucursales • Implementación del Sistema de archivos distribuidos (DFS) para sucursales • Implementación de BranchCache para sucursales • Laboratorio: Implementación de DFS para sucursales • Laboratorio: Implementación de BranchCache 	Implementar redes para sucursales.
Martes 4 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	10 - CONFIGURACIÓN DE FUNCIONES DE RED AVANZADAS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de las funciones de red de alto rendimiento • Configuración de funciones avanzadas de red Hyper-V • Laboratorio Configuración de funciones de red avanzadas de Hyper-V 	Configurar funciones de red avanzadas.
Miércoles 5 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	11 - IMPLEMENTACIÓN DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de las redes definidas por software • Implementación de virtualización de red • Implementación de controlador de red • Laboratorio: Implementación del controlador de red 	Implementar redes definidas por software.

CRONOGRAMA 20742 IDENTIDAD CON WINDOWS SERVER 2016				
Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección

Jueves 6 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DC	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de AD DS • Descripción general de DC de AD DS • Implementación de DC • Laboratorio: Implementación y administración de AD DS 	Instalar y configurar controladores de dominio.
Viernes 7 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	2 - ADMINISTRAR OBJETOS EN AD DS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Administrar cuentas de usuario • Administrar grupos en AD DS • Administrar cuentas de computadora • Uso de Windows PowerShell para la administración de AD DS • Implementación y gestión de unidades organizativas. • Laboratorio: Implementación y administración de AD DS • Laboratorio: administración de AD DS 	Administre objetos en AD DS mediante herramientas gráficas y Windows PowerShell.
Lunes 10 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	3 - ADMINISTRACIÓN AVANZADA DE INFRAESTRUCTURA AD DS 4 - IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE SITIOS Y RÉPLICAS DE AD DS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de implementaciones avanzadas de AD DS • Implementación de un entorno distribuido de AD DS • Configurar las confianzas de AD DS • Descripción general de la replicación de AD DS • Configurar sitios de AD DS • Configurar y monitorear la replicación de AD DS • Laboratorio: administración e implementación de sitios y réplicas de AD DS • Laboratorio: administración de dominio y confianza en AD DS 	Implemente AD DS en entornos complejos. Implemente sitios de AD DS y configure y administre la replicación.

<p>Martes 11 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>5 - IMPLEMENTACIÓN DE LA POLÍTICA DE GRUPO</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción a la política de grupo • Implementación y administración de GPO • Alcance de la política de grupo y procesamiento de la política de grupo • Solución de problemas de la aplicación de GPO • Laboratorio: Implementación de una infraestructura de directiva de grupo • Laboratorio: Solución de problemas de una infraestructura de políticas de grupo 	<p>Implemente y administre objetos de directiva de grupo (GPO).</p>
<p>Miércoles 12 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>6 - ADMINISTRAR LA CONFIGURACIÓN DEL USUARIO CON GPO 7 - ASEGURANDO AD DS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de plantillas administrativas • Configuración de redirección de carpetas y scripts • Configurar las preferencias de la directiva de grupo • Laboratorio: gestión de la configuración de usuario con GPO • Asegurar controladores de dominio • Implementando seguridad de la cuenta • Autenticación de auditoría • Configuración de cuentas de servicio administrado (MSA) • Laboratorio: Asegurar AD DS 	<p>Administre la configuración del usuario mediante el uso de GPO. Asegure AD DS y cuentas de usuario.</p>

<p>Jueves 13 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>8 - IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD CS 9 - IMPLEMENTACIÓN Y GESTIÓN DE CERTIFICADOS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de CA • Administrar CA • Solución de problemas y mantenimiento de CA • Laboratorio: Implementación y configuración de una jerarquía de CA de dos niveles • Implementar y administrar plantillas de certificados • Administrar la implementación, revocación y recuperación de certificados • Uso de certificados en un entorno empresarial. • Implementación y gestión de tarjetas inteligentes. • Laboratorio: implementación de certificados 	<p>Implemente y administre una jerarquía de autoridad de certificación (CA) con AD CS. Implementar y administrar certificados.</p>
<p>Viernes 14 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>10 - IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD FS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de AD FS • Requisitos y planificación de AD FS • Implementación y configuración de AD FS • Descripción general del Proxy de aplicación web • Laboratorio: Implementación de AD FS 	<p>Implementar y administrar AD FS.</p>
<p>Lunes 17 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>11 - IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE AD RMS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de AD RMS • Implementación y administración de una infraestructura AD RMS • Configurar la protección de contenido de AD RMS • Laboratorio: Implementación de una infraestructura AD RMS 	<p>Implemente y administre los Servicios de administración de derechos de Active Directory (AD RMS).</p>

Martes 18 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	12 - IMPLEMENTACIÓN DE SINCRONIZACIÓN DE AD DS CON AZURE AD	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> Planificación y preparación para la sincronización de directorios. Implementación de sincronización de directorios mediante Azure AD Connect Gestionar identidades con sincronización de directorios Laboratorio: Configuración de sincronización de directorios 	Implemente la sincronización entre AD DS y Azure AD.
Martes 19 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	13 - MONITOREO, ADMINISTRACIÓN Y RECUPERACIÓN DE AD DS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de AD DS Administrar la base de datos AD DS Recuperando objetos de AD DS Laboratorio: recuperación de objetos en AD D 	Monitoree, solucione problemas y establezca la continuidad del negocio para los servicios de AD DS.

CRONOGRAMA				
20764 ADMINISTRAR UNA INFRAESTRUCTURA DE BASE DE DATOS SQL				
Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Lunes 24 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - SEGURIDAD DEL SERVIDOR SQL 2 - ASIGNACIÓN DE SERVIDORES Y ROLES DE BASE DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> Autenticar conexiones a SQL Server Autorizar inicios de sesión para acceder a bases de datos a través de servidores Comprender las bases de datos parcialmente contenidas Laboratorio: autenticación de usuarios Trabajar con roles de servidor y roles de base de datos fijos Crear roles de base de datos definidos por el usuario Laboratorio: Asignación de roles de servidor y base de datos 	Autenticar y autorizar usuarios, Asignar roles de servidor y base de datos

<p>Martes 25 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>3 - AUTORIZACIÓN DE USUARIOS PARA ACCEDER A RECURSOS 4 - PROTECCIÓN DE DATOS CON CIFRADO Y AUDITORÍA</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar acceso de usuario a objetos • Aprobar usuarios para ejecutar código • Configurar permisos en el nivel de esquema • Laboratorio: Autorización de usuarios para acceder a recursos • Conozca las opciones para auditar el acceso a datos en SQL Server • Implemente y administre auditorías de SQL Server • Proteja los datos con cifrado • Laboratorio: uso de auditoría y cifrado 	<p>Autenticar y autorizar usuarios, Asignar roles de servidor y base de datos</p>
<p>Miércoles 26 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>5 - MODELOS DE RECUPERACIÓN Y ESTRATEGIAS DE RESPALDO 6 - COPIA DE SEGURIDAD DE BASES DE DATOS DE SQL SERVER</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Implementar estrategias de copia de seguridad segura • Comprender el inicio de sesión de transacciones de SQL Server • Planificar una estrategia de copia de seguridad de SQL Server • Laboratorio: comprensión de los modelos de recuperación de SQL Server • Copia de seguridad de bases de datos y registros de transacciones • Administrar copias de seguridad de bases de datos • Implemente diferentes opciones de respaldo • Laboratorio: Copia de seguridad de bases de datos de SQL Server 	<p>Copia de seguridad y restauración de bases de datos SQL Server</p>
<p>Jueves 27 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>7 - RESTAURACIÓN DE BASES DE DATOS DE SQL SERVER 2016 8 - AUTOMATIZACIÓN DE LA</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aprenda sobre el proceso de restauración • Trabajar con recuperación en un punto en el tiempo • Restaurar bases de datos del sistema y archivos individuales • Laboratorio: Restauración 	<p>Proteja los datos con cifrado y auditoría.</p>

	ADMINISTRACIÓN DE SQL SERVER		<ul style="list-style-type: none"> de bases de datos de usuario de SQL Server Automatizar la administración de SQL Server Explore el Agente SQL Server Administrar trabajos del Agente SQL Server Comprender la administración de servidores múltiples Laboratorio: Automatización de la administración de SQL Server 	
Viernes 28 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	<p>9 - CONFIGURACIÓN DE SEGURIDAD PARA EL AGENTE SQL SERVER</p> <p>10 - SUPERVISIÓN DE SQL SERVER CON ALERTAS Y NOTIFICACIONES</p>	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> Mantener la seguridad del Agente SQL Server Configurar credenciales y cuentas proxy Laboratorio: Configuración de seguridad para el Agente SQL Server Crear configuraciones para el correo de la base de datos Monitorear errores de SQL Server Trabaja con operadores, alertas y notificaciones Aprenda cómo funcionan las alertas en Azure SQL Database Laboratorio: Supervisión de SQL Server con alertas y notificaciones 	Automatizar la gestión de bases de datos.
Lunes 31 de Mayo de 2021 8:00am a 12:00pm	11 - INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE SQL SERVER MEDIANTE POWERSHELL	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> Configurar y administrar SQL Server con PowerShell Mantener el entorno de SQL Server con PowerShell Administrar bases de datos de Azure SQL Server con PowerShell Laboratorio: Administración de SQL Server con PowerShell 	Configurar la seguridad para el agente de SQL Server, Administra alertas y notificaciones, Administrar SQL Server usando PowerShell

Martes 1 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	12 - SEGUIMIENTO DEL ACCESO A SQL SERVER CON EVENTOS EXTENDIDOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Capture la actividad con el Analizador de SQL Server • Mejore el rendimiento con el Asesor de ajuste del motor de base de datos • Trabajar con opciones de rastreo • Realizar repeticiones distribuidas • Monitor de cerraduras • Laboratorio: seguimiento del acceso a SQL Server 	Configurar la seguridad para el agente de SQL Server, Administra alertas y notificaciones
Miércoles 2 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	13 - SUPERVISIÓN DE SQL SERVER	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Supervisar la actividad de SQL Server • Capture y gestione datos de rendimiento • Analizar datos de rendimiento recopilados • Evaluar la utilidad de SQL Server • Laboratorio: Monitoreo de SQL Server 	Supervisar y solucionar problemas de una infraestructura de SQL Server
Jueves 3 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	14 - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE SQL SERVER	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Aprenda la metodología de solución de problemas de SQL Server • Solucionar problemas relacionados con el servicio • Resolver problemas de inicio de sesión y conectividad • Solucionar problemas de otros problemas comunes • Laboratorio: Solución de problemas comunes 	Supervisar y solucionar problemas de una infraestructura de SQL Server
Viernes 4 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	15 - IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Transferir datos hacia y desde SQL Server • Importar y exportar datos de tabla • Aplicar BCP y BULK INSERT para importar datos • Implementar y actualizar aplicaciones de nivel de datos • Laboratorio: Importación y exportación de datos 	Importar y exportar datos, Aplicar BCP y BULK INSERT

CRONOGRAMA

20765 APROVISIONAMIENTO DE BASES DE DATOS SQL

Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Lunes 7 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - COMPONENTES DE SQL SERVER	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Navegar por la plataforma de SQL Server • Aprenda acerca de la arquitectura de SQL Server • Conozca los servicios de SQL Server y las opciones de configuración 	Navegar por la plataforma de SQL Server, Aprenda acerca de la arquitectura de SQL Server, Conozca los servicios de SQL Server y las opciones de configuración
Martes 8 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	2 - INSTALACIÓN DE SQL SERVER 2016	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Describir las consideraciones clave para instalar SQL Server. • Exponerse a archivos TempDB • Instalar SQL Server 2016 • Automatizar el proceso de instalación • Laboratorio: Instalación de SQL Server 	Describir las consideraciones clave para instalar SQL Server, Exponerse a archivos TempDB, Instalar SQL Server 2016, Automatizar el proceso de instalación
Miércoles 9 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	3 - ACTUALIZACIÓN DE SQL SERVER A SQL SERVER 2017	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Comprender los requisitos de actualización • Actualizar los servicios de SQL Server • Migrar datos y aplicaciones de SQL Server • Realice una actualización en paralelo: migre datos y aplicaciones de SQL Server • Laboratorio: Actualización de SQL Server 	Comprender los requisitos de actualización, Actualizar los servicios de SQL Server, Migrar datos y aplicaciones de SQL Server, Realice una actualización en paralelo: migre datos y aplicaciones de SQL Server
Jueves 10 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	4 - TRABAJAR CON BASES DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Aprenda cómo funciona el almacenamiento de datos con SQL Server • Gestionar almacenamiento para bases de datos de sistema y usuario • Mover y copiar archivos de base de datos • Configurar extensiones de agrupación de almacenamientos intermedios • Laboratorio: Administración 	Aprenda cómo funciona el almacenamiento de datos con SQL Server, Gestionar almacenamiento para bases de datos de sistema y usuario, Mover y copiar archivos de base de datos, Configurar extensiones de agrupación de almacenamientos intermedios

			del almacenamiento de bases de datos	
Viernes 11 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	5 - REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA BASE DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Comprender y verificar la integridad de la base de datos • Mantener índices • Automatizar el mantenimiento rutinario de la base de datos • Laboratorio: Realización del mantenimiento de la base de datos 	Comprender y verificar la integridad de la base de datos, Mantener índices, Automatizar el mantenimiento rutinario de la base de datos
Lunes 14 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	6 - OPCIONES DE ALMACENAMIENTO DE BASE DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarse con SMB Fileshare • Analizar el rendimiento del almacenamiento de SQL Server • Configurar el almacenamiento de SQL Server en Microsoft Azure • Trabajar con bases de datos elásticas • Laboratorio: Implementación de la base de datos de estiramiento 	Familiarizarse con SMB Fileshare, Analizar el rendimiento del almacenamiento de SQL Server, Configurar el almacenamiento de SQL Server en Microsoft Azure, Trabajar con bases de datos elásticas
Martes 15 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	7 - PLANIFICACIÓN PARA IMPLEMENTAR SQL SERVER EN MICROSOFT AZURE	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Aprenda acerca de las máquinas virtuales de SQL Server en Azure • Ganar exposición al almacenamiento de Azure • Navegue Azure Autenticación SQL, Auditoría y Cumplimiento • Implementar una base de datos SQL de Azure • Laboratorio: planear e implementar una base de datos SQL Azure 	Aprenda acerca de las máquinas virtuales de SQL Server en Azure, Ganar exposición al almacenamiento de Azure, Navegue Azure Autenticación SQL, Auditoría y Cumplimiento, Implementar una base de datos SQL de Azure
miércoles 16 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	8 - MIGRACIÓN DE BASES DE DATOS A AZURE SQL DATABASE	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Practique el uso de herramientas de prueba de migración de bases de datos • Resolver problemas de compatibilidad de migración • Migrar una base de datos de SQL Server a Azure SQL Database • Laboratorio: Migración de 	Practique el uso de herramientas de prueba de migración de bases de datos, Resolver problemas de compatibilidad de migración, Migrar una base de datos de SQL Server a Azure SQL Database

			bases de datos de SQL Server a Azure	
Jueves 17 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	9 - IMPLEMENTACIÓN DE SQL SERVER EN UNA MÁQUINA VIRTUAL DE MICROSOFT AZURE	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Implemente SQL Server en una máquina virtual de Azure • Mover datos locales utilizando la base de datos de implementación a un asistente de máquina virtual de Azure • Laboratorio: Implementación de SQL Server en una máquina virtual de Azure 	Implemente SQL Server en una máquina virtual de Azure, Mover datos locales utilizando la base de datos de implementación a un asistente de máquina virtual de Azure
Viernes 18 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	10 - ADMINISTRAR BASES DE DATOS EN LA NUBE	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Administrar la seguridad de la base de datos SQL de Azure • Configurar Azure Storage • Implemente la automatización de Azure • Laboratorio: gestión de bases de datos en la nube 	Administrar la seguridad de la base de datos SQL de Azure, Configurar Azure Storage, Implemente la automatización de Azure

CRONOGRAMA				
20767 IMPLEMENTACIÓN DE UN ALMACÉN DE DATOS SQL				
Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Lunes 21 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - INTRODUCCIÓN AL ALMACENAMIENTO DE DATOS 2 - PLANIFICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ALMACÉN DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Obtenga una introducción al almacenamiento de datos • Considere los factores involucrados en una solución de almacenamiento de datos • Laboratorio: Explorando una solución de Data Warehouse • Consideraciones de revisión para construir un almacén de datos • Planificar el hardware del almacén de datos • Laboratorio: Planificación de la infraestructura del almacén de datos 	Obtenga una introducción al almacenamiento de datos, Considere los factores involucrados en una solución de almacenamiento de datos, Consideraciones de revisión para construir un almacén de datos, Planificar el hardware del almacén de datos

<p>Martes 22 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>3 - DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN ALMACÉN DE DATOS 4 - ÍNDICES COLUMNSTORE</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tablas de dimensiones de diseño y tablas de hechos • Determinar el diseño físico de un almacén de datos • Laboratorio: Implementación de un esquema de depósito de datos <ul style="list-style-type: none"> • Revisar los índices del almacén de columnas • Crear y trabajar con índices de almacén de columnas • Laboratorio: uso de índices de almacén de columnas 	<p>Tablas de dimensiones de diseño y tablas de hechos, Determinar el diseño físico de un almacén de datos, Revisar los índices del almacén de columnas, Crear y trabajar con índices de almacén de columnas</p>
<p>miércoles 23 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>5 - IMPLEMENTACIÓN DE AZURE SQL DATA WAREHOUSE</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comprenda las ventajas de Azure SQL Data Warehouse • Implementar un almacén de datos SQL de Azure • Desarrollar un almacén de datos SQL de Azure • Migrar a un almacén de datos SQL de Azure • Copiar datos con Azure Data Factory • Laboratorio: Implementación de Azure SQL Data Warehouse 	<p>Comprenda las ventajas de Azure SQL Data Warehouse, Implementar un almacén de datos SQL de Azure, Desarrollar un almacén de datos SQL de Azure, Migrar a un almacén de datos SQL de Azure, Copiar datos con Azure Data Factory</p>
<p>Jueves 24 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>6 - CREAR UNA SOLUCIÓN ETL 7 - IMPLEMENTACIÓN DE FLUJO DE CONTROL EN UN PAQUETE SSIS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Obtenga una introducción a ETL con SSIS • Explore los datos de origen • Implementar flujo de datos • Laboratorio: Implementación de flujo de datos en un paquete SSIS • Introducir control de flujo • Crear paquetes dinámicos • Adoptar contenedores • Laboratorio: Implementación de flujo de control en un paquete SSIS • Laboratorio: uso de transacciones y puntos de control 	<p>Obtenga una introducción a ETL con SSIS, Explore los datos de origen, Implementar flujo de datos, Introducir control de flujo, Crear paquetes dinámicos, Adoptar contenedores</p>

Viernes 25 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	8 - DEPURACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE PAQUETES SSIS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Depurar un paquete SSIS • Registrar eventos del paquete SSIS • Manejar errores en un paquete SSIS • Laboratorio: depuración y solución de problemas de un paquete SSIS 	Depurar un paquete SSIS, Registrar eventos del paquete SSIS, Manejar errores en un paquete SSIS
Lunes 28 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	9 - IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE EXTRACCIÓN DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Navegar ETL incremental • Extraer y cargar datos modificados • Administrar tablas temporales • Laboratorio: Extracción de datos modificados • Laboratorio: carga de cambios incrementales 	Navegar ETL incremental, Extraer y cargar datos modificados, Administrar tablas temporales
Martes 29 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	10 - HACER CUMPLIR LA CALIDAD DE LOS DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar servicios de calidad de datos para limpiar datos • Utilice los servicios de calidad de datos para hacer coincidir los datos • Laboratorio: datos de limpieza • Laboratorio: Desduplicación de datos 	Aplicar servicios de calidad de datos para limpiar datos, Utilice los servicios de calidad de datos para hacer coincidir los datos
Miércoles 30 Junio de 2021 8:00am a 12:00pm	11 - USO DE SERVICIOS DE DATOS MAESTROS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarse con los servicios de datos maestros • Ejecutar un modelo de servicios de datos maestros • Crear un centro de datos maestros • Laboratorio: Implementación de servicios de datos maestros 	Familiarizarse con los servicios de datos maestros, Ejecutar un modelo de servicios de datos maestros, Crear un centro de datos maestros
Jueves 1 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	12 - AMPLIACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INTEGRACIÓN DE SQL SERVER (SSIS) 13 - IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PAQUETES SSIS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizar componentes personalizados en SSIS • Realizar secuencias de comandos en SSIS • Laboratorio: uso de scripts y componentes personalizados • Revisar la implementación de SSIS • Implementar proyectos SSIS • Planificar la ejecución del paquete SSIS • Laboratorio: Implementación 	Utilizar componentes personalizados en SSIS, Realizar secuencias de comandos en SSIS, Revisar la implementación de SSIS, Implementar proyectos SSIS, Planificar la ejecución del paquete SSIS

			y configuración de paquetes SSIS	
Viernes 2 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	14 - CONSUMIR DATOS EN UN ALMACÉN DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Comprender los conceptos básicos de inteligencia empresarial, informes y análisis de datos • Analizar datos con Azure SQL Data Warehouse • Laboratorio: uso de herramientas de inteligencia empresarial 	Comprender los conceptos básicos de inteligencia empresarial, informes y análisis de datos, Analizar datos con Azure SQL Data Warehouse

CRONOGRAMA 20483 PROGRAMACION EN C#				
Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Lunes 5 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - REVISIÓN DE LA SINTAXIS DE VISUAL C #	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción general de la aplicación de escritura mediante Visual C # • Tipos de datos, operadores y expresiones • Construcciones del lenguaje de programación Visual C # 	Descripción general de la aplicación de escritura mediante Visual C #, Tipos de datos, operadores y expresiones, Construcciones del lenguaje de programación Visual C #
Martes 6 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	2 - CREACIÓN DE MÉTODOS, MANEJO DE EXCEPCIONES Y APLICACIONES DE MONITOREO	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Crear e invocar métodos • Creación de métodos sobrecargados y uso de parámetros opcionales y de salida • Manejo de excepciones • Aplicaciones de monitoreo 	Crear e invocar métodos, Creación de métodos sobrecargados y uso de parámetros opcionales y de salida Manejo de excepciones, Aplicaciones de monitoreo
Miércoles 7 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	3 - TIPOS BÁSICOS Y CONSTRUCCIONES DE VISUAL C #	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de estructuras y enumeraciones • Organizar datos en colecciones • Manejo de eventos 	Implementación de estructuras y enumeraciones, Organizar datos en colecciones, Manejo de eventos

Jueves 8 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	4 - CREAR CLASES E IMPLEMENTAR COLECCIONES DE TIPOS SEGUROS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Creando clases • Definición e implementación de interfaces • Implementación de colecciones de tipo seguro 	Creando clases, Definición e implementación de interfaces, Implementación de colecciones de tipo seguro
Viernes 8 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	5 - CREAR UNA JERARQUÍA DE CLASES UTILIZANDO HERENCIA 6 - LECTURA Y ESCRITURA DE DATOS LOCALES	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Crear jerarquías de clase • Ampliación de las clases de .NET Framework • Leer y escribir archivos • Serialización y deserialización de datos • Realizar E / S mediante el uso de secuencias 	Crear jerarquías de clase, Ampliación de las clases de .NET Framework, Leer y escribir archivos, Serialización y deserialización de datos, Realizar E / S mediante el uso de secuencias
Lunes 12 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	7 - ACCESO A UNA BASE DE DATOS 8 - ACCESO A DATOS REMOTOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Crear y usar modelos de datos de entidad • Consultar datos utilizando LINQ • Acceso a datos a través de la web • Acceso a datos mediante el uso de servicios conectados de OData 	Crear y usar modelos de datos de entidad, Consultar datos utilizando LINQ, Acceso a datos a través de la web, Acceso a datos mediante el uso de servicios conectados de OData
Martes 13 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	9 - DISEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO PARA UNA APLICACIÓN GRÁFICA 10 - MEJORA DEL RENDIMIENTO DE LA APLICACIÓN Y LA CAPACIDAD DE RESPUESTA	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Usando XAML para diseñar una interfaz de usuario • Controles vinculantes a datos • Implementando multitarea • Realizar operaciones asincrónicamente • Sincronización de acceso concurrente a datos 	Usando XAML para diseñar una interfaz de usuario, Controles vinculantes a datos, Implementando multitarea, Realizar operaciones asincrónicamente, Sincronización de acceso concurrente a datos
Miércoles 14 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	11 - INTEGRACIÓN CON CÓDIGO NO ADMINISTRADO	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Crear y usar objetos dinámicos • Administrar la vida útil de los objetos y controlar los recursos no administrados 	Crear y usar objetos dinámicos, Administrar la vida útil de los objetos y controlar los recursos no administrados
Jueves 15 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	12 - CREACIÓN DE TIPOS Y ENSAMBLAJES REUTILIZABLES	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Examinar metadatos de objetos • Crear y usar atributos personalizados • Generando Código Administrado 	Examinar metadatos de objetos, Crear y usar atributos personalizados, Generando Código Administrado, Control de versiones, firma e implementación de ensamblados

			<ul style="list-style-type: none"> Control de versiones, firma e implementación de ensamblados 	
Viernes 16 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	13 - CIFRADO Y DESCIFRADO DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de cifrado simétrico Implementación de cifrado asimétrico 	Implementación de cifrado simétrico, Implementación de cifrado asimétrico

CRONOGRAMA 20778 ANALISIS DE DATOS CON POWR BI				
Día de la lección	Temas a impartir	Recursos a utilizar	Actividades a realizar	Objetivo de la lección
Lunes 19 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	1 - INTRODUCCIÓN A LAS SOLUCIONES DE BI DE AUTOSERVICIO	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> Introducción a la inteligencia empresarial. Introducción al análisis de datos. Introducción a la visualización de datos. Descripción general del BI de autoservicio Consideraciones para el BI de autoservicio Herramientas de Microsoft para BI de autoservicio Laboratorio: Explorando una solución de BI empresarial Ver informes Crear un informe de Power BI Crear un panel de Power BI 	Introducción a la inteligencia empresarial, Introducción al análisis de datos, Introducción a la visualización de datos, Descripción general del BI de autoservicio, Consideraciones para el BI de autoservicio, Herramientas de Microsoft para BI de autoservicio, Ver informes, Crear un informe de Power BI, Crear un panel de Power BI

<p>Martes 20 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>2 - PRESENTACIÓN DE POWER BI 3 - POWER BI</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Este módulo presenta el escritorio de Power BI y explora las características que permiten la creación y publicación rápidas de visualizaciones de datos sofisticadas. • Power BI • El servicio Power BI • Laboratorio: creación de un panel de Power BI • Conexión a datos de Power BI • Crear un panel de Power BI • Usar Excel como fuente de datos para Power BI • El modelo de datos de Power BI • Uso de bases de datos como fuente de datos para Power BI • El servicio Power BI • Laboratorio: Importación de datos en Power BI • Importar archivos de Excel a Power BI • Ver informes de archivos de Excel 	<p>Este módulo presenta el escritorio de Power BI y explora las características que permiten la creación y publicación rápidas de visualizaciones de datos sofisticadas, Power BI, El servicio Power BI, Conexión a datos de Power BI, Crear un panel de Power BI, Usar Excel como fuente de datos para Power BI, El modelo de datos de Power BI, Uso de bases de datos como fuente de datos para Power BI, El servicio Power BI, Importar archivos de Excel a Power BI, Ver informes de archivos de Excel</p>
<p>Miércoles 21 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>4 - DAR FORMA Y COMBINAR DATOS</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Consultas de escritorio de Power BI • Dar forma a los datos • Combinando datos • Laboratorio: dar forma y combinar datos • Dar forma a los datos de BI de potencia • Combina datos de Power BI 	<p>Consultas de escritorio de Power BI, Dar forma a los datos, Combinando datos, Dar forma a los datos de BI de potencia, Combina datos de Power BI</p>
<p>Jueves 22 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm</p>	<p>5 - DATOS DE MODELADO</p>	<p>Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Relaciones • Consultas DAX • Cálculos y medidas. • Laboratorio: datos de modelado • Crear relaciones • Cálculos 	<p>Relaciones, Consultas DAX, Cálculos y medidas, Crear relaciones, Cálculos</p>

Viernes 23 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	6 - VISUALIZACIONES INTERACTIVAS DE DATOS	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Crear informes de Power BI • Administrar una solución de Power BI • Laboratorio: creación de un informe de Power BI 	Crear informes de Power BI, Administrar una solución de Power BI, Conexión a datos de Power BI, Informes de Building Power BI, Crear un panel de Power BI, Datos en la nube, Conexión a servicios de análisis, Conectividad directa desde el escritorio de Power BI, Conectividad directa desde el servicio Power BI
Martes 27 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	7 - CONECTIVIDAD DIRECTA	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión a datos de Power BI • Informes de Building Power BI • Crear un panel de Power BI • Datos en la nube • Conexión a servicios de análisis • Laboratorio: conectividad directa • Conectividad directa desde el escritorio de Power BI • Conectividad directa desde el servicio Power BI 	Crear informes de Power BI, Administrar una solución de Power BI, Conexión a datos de Power BI, Informes de Building Power BI, Crear un panel de Power BI, Datos en la nube, Conexión a servicios de análisis, Conectividad directa desde el escritorio de Power BI, Conectividad directa desde el servicio Power BI
Miercoles 28 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	8 - LA API DEL DESARROLLADOR	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • La API del desarrollador • Visuales personalizados • Laboratorio: uso de la API del desarrollador 	La API del desarrollador, Visuales personalizados, Usar visuales personalizados, Aplicaciones móviles de Power BI, Uso de la aplicación móvil Power BI, Power BI integrado
Jueves 29 Julio de 2021 8:00am a 12:00pm	9 - APLICACIÓN MÓVIL POWER BI	Computadoras Virtuales, Aplicación Zoom, Manuales Digitales	<ul style="list-style-type: none"> • Usar visuales personalizados • Aplicaciones móviles de Power BI • Uso de la aplicación móvil Power BI • Power BI integrado 	La API del desarrollador, Visuales personalizados, Usar visuales personalizados, Aplicaciones móviles de Power BI, Uso de la aplicación móvil Power BI, Power BI integrado