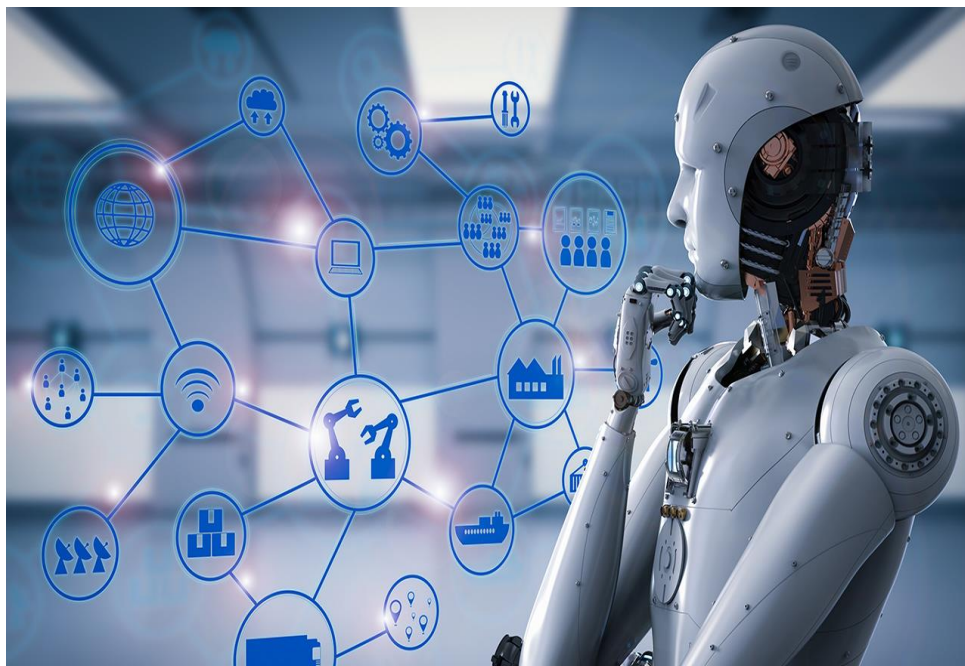




Máster Certificado en Administración Avanzada de Oracle 12c (OCA - OCP 12c)



IMPORTANTE: ESTE MÁSTER CERTIFICADO EN ADMINISTRACION AVANZADA CON ORACLE 12C OCA - OCP LE PERMITE PREPARARSE LOS EXAMENES 1Z0-061 (12C SQL FUNDAMENTALS), 1Z0-062 (12c INSTALLATION AND ADMINISTRATION) Y 1Z0-063 (12C BACKUP AND RECOVERY Y 12C ADVANCED ADMINISTRATION) NECESARIO PARA OBTENER LA CERTIFICACION OCA - OCP 12C DE ORACLE



DESARROLLO DEL MASTER CERTIFICADO EN ADMINISTRACION AVANZADA DE ORACLE 12c (OCA - OCP 12c):

Durante el desarrollo del **Máster Certificado en Administración Avanzada de Oracle 12c (OCA - OCP 12c)**, el alumno irá asimilando el contenido teórico de las sesiones de estudio, encontrándose al final de cada una con una serie de ejercicios prácticos que afianzan la teoría, laboratorios de supuestos reales en proyectos en producción, cuestionarios y evaluaciones que pondrán a prueba lo aprendido y servirán para afianzar los conocimientos adquiridos. Además el alumno tiene un profesor de apoyo que le guiará en todo momento a lo largo del Master y le resolverá cualquier duda o incidencia que pudiera surgir durante el desarrollo lectivo del mismo.

El **Máster Certificado en Administración Avanzada de Oracle 12c (OCA - OCP 12c)** está realizado con tecnología multimedia aplicando las últimas técnicas didácticas en formación técnica de alto nivel. Durante el Curso Certificado, el alumno tiene a su disposición el contenido teórico del mismo en formato PDF para su referencia y consulta durante el estudio del curso. Este material se puede imprimir para facilitar el estudio al alumno.

Estimación de tiempo de estudio en meses: 6 meses.

Modalidad de formación: Formación e-learning personalizada en función de los conocimientos iniciales del alumno con profesor - consultor certificado en Oracle 12.

Estimación de horas para su realización: 420 horas.

Tiempo ilimitado de conexión a la plataforma e-learning

Tiempo recomendado para el estudio: 9 o 10 horas a la semana.

Idioma del curso: Puede optar por español o inglés.

Profesores: Profesores - Consultores **certificados** con una experiencia dilatada en entornos Oracle que nos permite garantizar los mejores resultados de aprendizaje. Los profesores personalizan la formación de acuerdo con el nivel inicial de cada alumno.



Contenidos y Documentación: Nuestros contenidos son revisados y auditados por Oracle, y puestos al día por nuestro departamento técnico periódicamente siguiendo las tendencias de mercado más innovadoras. De igual forma, nuestro departamento de formación selecciona los manuales y materiales a entregar a los alumnos con un criterio profesional y adecuado al contenido.

Exámenes:

- **OCA 12c.** Exámenes 1z0-061 (12c SQL Fundamentals I) y 1z0-062 (12c Installation and Administration).
- **OCP 12c.** Curso “12c Backup y Recovery” y examen 1z0-063 (12c Advanced Administration).

Bolsa de Trabajo: Bolsa de trabajo propia del **Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)** a disposición de los alumnos. Selección de candidatos para las empresas clientes con participación activa del alumno.

Prácticas Profesionales: A todos los alumnos de INTECSSA que hayan finalizado sus estudios con buenas notas y opinión favorable de los profesores, **pueden realizar prácticas profesionales en empresas tecnológicas clientes de INTECSSA** con una duración mínima de tres meses.

Diploma: Tras la finalización del Máster Certificado, se otorga el diploma acreditando los conocimientos adquiridos por el alumno con **gran prestigio en el ámbito empresarial**. Tras la superación de los exámenes oficiales se obtendría las certificaciones OCA y OCP en Oracle 12c.

DESTINATARIOS:

El Máster Certificado en Administración Avanzada de Oracle 12c (OCA - OCP 12c), está pensado para cualquier persona que, sin conocimientos previos, desee formarse profesionalmente en el sistema gestor de bases de datos más moderno y potente, con el que podrá instalar y mantener una base de datos Oracle 12c a nivel empresarial. También está pensado para administradores asociados de Base de datos que quieran obtener las certificaciones OCA y OCP de Oracle 12c. También está indicado para profesionales de la administración de la base de datos Oracle 12c que quieran profundizar en las técnicas avanzadas de administración de Oracle 12c y personas que cumplan estos perfiles:



- Cualquier persona que necesite certificarse en Administración Oracle 12c.
- Operadores y administradores de Bases de Datos.
- Titulados de FP y universitarios.
- Profesionales del Big Data que necesiten tener conocimientos de Oracle 12c.
- Cualquier profesional de tecnología que quiera reciclarse en administración de Base de Datos Oracle 12c.

OBJETIVOS:

El Master Certificado en Administración Avanzada de Oracle 12c (OCA - OCP 12c) es un programa de estudios que consta de una estimación media de estudio de unas 420 horas, donde los alumnos se preparan para diseñar, implementar y administrar una Base de Datos Oracle 12c, con la filosofía de entrenar para “saber hacer”, y fuertemente orientado a la práctica, el cual permite que los administradores de bases de datos (DBA) aprovechen al máximo las funciones sofisticadas y de autoadministración de Oracle Database 12c para reducir el tiempo empleado en la instalación y administración de la base de datos y, en algunos casos, ya no es necesario que los DBA intervengan directamente en las tareas básicas. La funcionalidad agregada de Oracle Database 12c permite que los DBA se concentren más en los proyectos estratégicos de tecnología de la información (IT, por sus siglas en inglés) que son esenciales para los objetivos de la empresa.

El Instituto Inertía de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA) le prepara para obtener las certificaciones oficiales de Administración Oracle 12c. Después de obtener el grado de OCA, es necesario continuar con el aprendizaje en el campo de la Administración Oracle 12c para adquirir experiencia y pasar el examen de siguiente nivel OCP. El obtener una certificación Oracle, le da la credibilidad que usted se merece por su conocimiento, habilidad, y experiencia en el trabajo como un Profesional de Oracle y le proporcionará una certificación ampliamente reconocida en el campo de las Tecnologías de Información, que lo puede llevar al éxito en un ambiente de negocios altamente competitivo como gestor y administrador profesional de Bases de Datos Oracle 12c.



El Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA) es un referente en formación técnica de alto nivel para profesionales en tecnologías de la información a nivel mundial para empresas, organismos oficiales de diferentes países y particulares que deseen avanzar profesionalmente.

SALIDAS PROFESIONALES:

La demanda actual de profesionales experimentados en tecnología de información es alta, y las mejores oportunidades las tendrán los profesionales que cuenten con certificaciones que acrediten una sólida formación y una base sólida para el desempeño eficaz en los puestos claves del sector.

Hoy empresas con implementaciones Oracle contratan personal especializado con experiencia probada en sus productos, experiencia técnica laboral y una certificación que garantiza estos conocimientos en la plataforma. Cabe resaltar la importancia de la obtención de la acreditación internacional que permita competir y garantizar sus conocimientos frente un competitivo en el mercado laboral. Los administradores de bases de datos de Oracle gestionan los sistemas de información más avanzados de la industria. **Este Master certificado en Administración Avanzada es el primer paso hacia el éxito como profesional Oracle, diseñado para dar una base sólida en la administración de la base de datos más moderna y potente del mercado.**

DIPLOMA:

El proceso de evaluación es parte inherente del proceso de aprendizaje necesario para la adquisición de las competencias requeridas, para ello será necesaria la realización de todos y cada uno de los ejercicios, prácticas, test, etc. que se puedan presentar durante el curso, incluyendo los que el profesor pueda añadir. Además se requiere la presentación del proyecto final de curso, finalizado con la competencia que se exige. Finalmente, serán fundamentales las calificaciones obtenidas y la impresión personal del profesor. Cumplidos los términos anteriores, el alumno recibirá el diploma acreditativo de su nivel profesional.



Aquellos alumnos que aun habiendo realizado las actividades prácticas no cumplimentaran los requisitos de evaluación, recibirán un certificado de matriculación en el Master.

ORIENTACION DE INTECSSA A SERVICIOS Y CONSULTORIA:

Desde el año 2004, **El Instituto Inertía de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)** es un referente como empresa de servicios, consultoría tecnológica y formación técnica de alto nivel en Tecnologías de la Información como parte del Grupo Internacional **Inertía Technology**, referente a nivel mundial en Consultoría e investigación tecnológica. Uno de los ámbitos donde más ha trabajado ha sido en el ámbito de desarrollo de aplicaciones e integración de software con bases de datos Oracle. **El Instituto Inertía de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)** es además, partner tecnológico de Oracle, lo que le faculta para impartir cursos oficiales de Oracle y java.

BOLSA DE EMPLEO:

El Instituto Inertía de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA), cuenta con una amplia Bolsa de Empleo, la cual es un punto de encuentro entre el mundo profesional y el mundo de la formación técnica de calidad. La bolsa de empleo de INTECSSA, proporciona a cualquier empresa la posibilidad de integrar en su plantilla a personal altamente cualificado, formado profesionalmente en nuestra Instituto. Todos los servicios que prestamos son gratuitos y tienen como única finalidad colaborar con las empresas e instituciones de nuestro entorno en la búsqueda de candidatos para cubrir sus necesidades de profesionales cualificados, y así ver satisfechas las aspiraciones de nuestros titulados.



Desde la Bolsa de Trabajo del **Instituto Inertia de Sistemas y Software Avanzado (INTECSSA)**, estamos abiertos a cualquier propuesta de las empresas e instituciones que favorezcan la inserción de nuestros alumnos y fomente las relaciones formación técnica - empresa: presentaciones de empresa, coloquios y seminarios, intercambios internacionales, jornadas de orientación, etc.

TEMARIO

Curso 1: Oracle Database 12c: Técnicas y Fundamentos de SQL

- Introducción
- Recuperación de Datos mediante la Sentencia SQL SELECT
- Restricción y Ordenación de Datos
- Uso de Funciones de Una Sola Fila para Personalizar la Salida
- Llamada a Funciones de Conversión y Expresiones Condicionales
- Agregación de Datos con Funciones de Grupo
- Visualización de Datos de Varias Tablas Utilizando Uniones
- Uso de Subconsultas para Solucionar Consultas
- Operadores SET
- Uso de Sentencias DML para gestionar tablas
- Introducción al lenguaje de definición de datos (DDL)
- Introducción a las vistas de diccionario de datos
- Creación de Secuencias, Sinónimos e índices
- Creación de Vistas
- Gestión de Objetos de Esquema
- Recuperación de Datos mediante Subconsultas
- Manipulación de Datos utilizando Subconsultas
- Control de Acceso de Usuario
- Manipulación de Datos
- Gestión de Datos Situados en Distintas Zonas Horarias

Curso 2: Oracle Database 12c: Instalación y Actualización de Bases de Datos Oracle 12c

- Arquitectura de la Base de Datos Oracle 12c
- Instalación de una Infraestructura Oracle Grid para un Servidor aislado
- Instalación del software de Bases de Datos Oracle
- Creación de una Base de Datos Oracle con DBCA
- Uso de Oracle Restart
- Introducción a la actualización a Oracle Database 12c



- Preparación para la actualización a Oracle Database 12c
- Actualización a Oracle Database 12c
- Realización de tareas Post-Actualización
- Migración de Datos mediante Oracle Data Pump

Curso 3: Oracle Database 12c: Administración de Oracle 12c

- Introducción
- Explorar la arquitectura de una Base de Datos Oracle
- Gestión de una instancia de Base de Datos Oracle
- Configuración del entorno de red Oracle
- Administración de las estructuras de almacenamiento de la base de datos
- Administración de la seguridad de usuario
- Gestión de concurrencia de datos
- Gestión de Undo de Datos
- Implementación de la auditoría de una base de datos
- Realización del Mantenimiento de la base de datos
- Gestión del rendimiento
- Gestión del rendimiento: Tuning SQL
- Gestión de recursos con el uso del Manager de Recursos de la Base de Datos
- Automatización de Tareas con el Scheduler de Oracle
- Gestión de Espacio
- Conceptos de Backup y recuperación
- Movimiento de Datos
- Uso de Oracle Support

Curso 4: Oracle Database 12c: Backup y Recovery en Base de Datos Oracle 12c.

- Introducción
- Primeros pasos
- Configuración para Recoverability
- Uso de The RMAN Recovery Catalog
- Estrategias y Terminologías de Backup
- Realización de Backups
- Mejora de Backups
- Uso de RMAN-Encrypted Backups
- Diagnóstico de Fallos de Base de Datos
- Conceptos de Restauración y Recuperación
- Realización de Recovery – Parte 1

- Realización de Recovery – Parte 2
- RMAN y Oracle Secure Backup
- Realización de Backups en cinta y Restores
- Uso de Tecnologías de Flashback
- Uso de FlashBack de Base de Datos
- Gestión del Espacio de Backup o Transporte de Datos
- Duplicado de una Base de datos
- Rendimiento RMAN y Tuning
- Taller de Backup y Recuperación

Curso 5: Oracle Database 12c: Administración Avanzada de Oracle 12c

- Introducción
- Container y Pluggable Database Architecture
- Creación de CDB y PDB
- Gestión de un CDB y PDBs
- Gestión del Almacenamiento en un CDB y PDBs
- Gestión de la Seguridad en un CDB y PDBs
- Gestión de Disponibilidad
- Gestión de Rendimiento
- Exportación e Importación de Datos
- Carga de Datos
- Auditoría de operaciones

Consultoría al alumno sobre salidas profesionales y proyección profesional

- Técnicas para afrontar con éxito el reto del mercado tecnológico
- Obtención del nivel profesional mediante exámenes
- **Realización de un proyecto profesional de fin de Máster** supervisado por profesionales y jefes de proyectos en activo en empresas tecnológicas de renombre internacional
- **Los alumnos del Máster Certificado en Administración Avanzada de Oracle 12c (OCA - OCP 11g) pueden solicitar prácticas profesionales en empresas.** Las prácticas duran un periodo medio de tres meses. Las prácticas son VOLUNTARIAS, siempre que el alumno lo desee, tenga total disponibilidad horaria, y las solicite de forma expresa al Instituto.