

Introducción a la gestión clínica con Oracle Analytics

Duración: 3 ECTS

Modalidad: Semipresencial / Online

Carácter: Formativo–Profesionalizante

Idioma: Castellano

1. Descripción general

Esta microcredencial introduce el uso de Oracle Analytics como herramienta para apoyar la gestión clínica, integrando datos asistenciales y organizativos para mejorar la toma de decisiones. Incluye Oracle Analytics Server (OAS) y Data Visualization (DV) para análisis sanitario.

2. Objetivos

Objetivo general: Introducir al estudiantado en el análisis e interpretación de datos clínicos mediante Oracle Analytics (OAS/DV).

Objetivos específicos:

- Comprender la analítica de datos en la gestión clínica.
- Conocer OAS y DV dentro del ecosistema Oracle Analytics.
- Crear paneles orientados a indicadores clínicos.
- Aplicar análisis básicos para decisiones asistenciales.
- Promover la gestión basada en datos.

3. Competencias

Competencias específicas:

- CE1: Uso de Oracle Analytics, OAS y DV para análisis clínico.
- CE2: Creación de cuadros de mando (dashboards) aplicados a gestión asistencial.
- CE3: Interpretación de indicadores de calidad, actividad y eficiencia.
- CE4: Identificación de patrones y oportunidades de mejora.

Competencias transversales:

- CT1: Pensamiento analítico.

- CT2: Comunicación mediante visualización.
- CT3: Ética en manejo de datos.

4. Contenidos

Módulo 1. Gestión clínica basada en datos

- Conceptos clave: actividad, eficiencia, calidad.
- Indicadores asistenciales y su interpretación.
- Rol de la analítica en decisiones clínicas.

Módulo 2. Oracle Analytics, OAS y DV

- Arquitectura de Oracle Analytics.
- Oracle Analytics Server (OAS): uso en entorno local.
- Oracle Analytics Cloud (OAC): uso en entorno “cloud”.
- Data Visualization (DV): creación de vistas y análisis.
- Fuentes y modelado básico de datos.

Módulo 3. Visualización para gestión clínica

- Visualizaciones clínicas: tendencias, comparativas, KPI (Key Performance Indicator)
- Creación de cuadros de mandos (dashboards) con DV.
- Filtros, segmentación y vistas avanzadas.

Módulo 4. Casos prácticos

- Análisis de tiempos de espera en consultas externas, atención primaria y quirófano.
- Indicadores de actividad asistenciales.
- Eficiencia operativa y gestión por procesos.
- Calidad y seguridad del paciente.

Módulo 5. Proyecto final:

- Dashboard clínico con OAS/DV y memoria explicativa.

5. Resultados de aprendizaje

- Uso de Oracle Analytics, OAS y DV para análisis clínico.
- Construcción de cuadros de mando (dashboards) aplicados.
- Interpretación de indicadores asistenciales.
- Aplicación de análisis para mejora continua.

6. Carga Lectiva

El curso tiene una carga lectiva de 3 ECTS que corresponden a 3 x 25 horas (75 horas):

- 30 horas de docencia “magistral”:
 - 25 horas presenciales: Se estiman 5 sesiones presenciales, 1 por cada módulo, de 5 horas c/u. Se realizarán en el Aulario Las Nieves de Vitoria-Gasteiz, en aula con ordenador y se reproducen online (síncrono y asíncrono).
 - 5 horas de tutorías online: Se ofrecerán 5 horas repartidas en franjas horarias para resolver dudas con el profesorado mediante videollamada individual o grupal.
- 45 horas de trabajo del estudiante:
 - seguimiento de videotutoriales
 - Análisis e interacción con cuadros de mando de uso habitual en Osakidetza
 - Realización de un proyecto con una propuesta de mejora asistencial

7. Evaluación:

- **Proyecto final:** Se realizará un análisis descriptivo con OAS/DV y un informe interpretativo de un contexto asistencial (consultas externas, bloque quirúrgico, atención primaria, hospitalización u otros...)
- **Coevaluación entre pares:** El proyecto final será evaluado por el profesorado y también por parte del alumnado seleccionado al azar, de manera que el estudiantado “evalúa y es evaluado” y “enseña y aprende a la vez”

8. Observaciones

- El curso es apilable con otros módulos dentro de un itinerario formativo en Gestión Sanitaria.