

# Licenciatura en Informática con Ciencia de Datos: aprender a ordenar el caos antes de predecir el futuro

**Datos, calidad, visualización, análisis, estadística y grandes volúmenes explicados para estudiantes que quieren convertir información en evidencia profesional.**

Ciencia de Datos suena moderna porque promete predicciones, tableros y decisiones inteligentes. Pero su parte más importante suele ser menos vistosa: limpiar, ordenar, revisar, documentar y entender de dónde viene la información. Una Licenciatura en Informáti...

## CONTENIDO

1. Del dato crudo al dato confiable
2. La base informática sigue siendo obligatoria
3. Visualizar no es decorar
4. Grandes volúmenes de datos sin grandilocuencia
5. Madrid y Barcelona como mercados de datos
6. El estudiante LATAM como observador de problemas reales
7. El ciclo del dato en una Licenciatura técnica
8. Cinco ideas que conviene recordar
9. Preguntas que una familia debería hacer
10. Para empezar fuerte en Ciencia de Datos
11. El costo también se piensa con seriedad
12. Nuestra forma de hablarle a LATAM
13. Cómo convertir la Licenciatura en una historia profesional
14. Un cierre desde SAEJEE
15. La señal que buscamos en un estudiante serio
16. España como punto de entrada emocional y profesional

Ciencia de Datos suena moderna porque promete predicciones, tableros y decisiones inteligentes. Pero su parte más importante suele ser menos vistosa: limpiar, ordenar, revisar, documentar y entender de dónde viene la información. Una Licenciatura en Informática con Ciencia de Datos debe formar esa paciencia técnica desde el principio.

Soy Carlos Salinas, Chief Quality Officer (CQO) de la Université Saejee Paris, y desde calidad lo repito mucho: un dato sin control puede engañar con mucha elegancia. La Ciencia de Datos empieza cuando aprendemos a desconfiar de la información antes de usarla.

En nuestro equipo, Licenciatura en Informática con Ciencia de Datos se lee como una decisión de largo plazo: 180 ECTS, 36 meses de formación, inglés académico, vida presencial en Madrid y Barcelona, prácticas obligatorias, tesis de Licenciatura y una preparación que debe convertirse en evidencia profesional. No lo presentamos como atajo, sino como una ruta que exige disciplina.

---

### Del dato crudo al dato confiable

Antes de analizar, hay que preparar. Calidad de datos, limpieza, transformación, integración y revisión de valores faltantes son tareas esenciales. Un estudiante que aprende a trabajar con datos imperfectos se acerca más a la empresa real que quien solo usa ejemplos bonitos de laboratorio.

---

### La base informática sigue siendo obligatoria

Ciencia de Datos dentro de Informática no puede reducirse a gráficos. Requiere programación, bases de datos, estructuras, arquitectura, estadística, seguridad y desarrollo. Esa base permite comprender cómo fluye la información, dónde se rompe y cómo se vuelve utilizable.

---

## Visualizar no es decorar

Una visualización debe ayudar a decidir. Si un tablero confunde, sobra. Si una gráfica oculta límites, puede dañar. El estudiante debe aprender a presentar datos con claridad, contexto y honestidad. Para entrevistas, esa capacidad de explicar vale tanto como la técnica usada.

---

## Grandes volúmenes de datos sin grandilocuencia

Trabajar con grandes volúmenes no significa repetir palabras sofisticadas. Significa entender almacenamiento, procesamiento, velocidad, costo y seguridad. En empresas reales, el problema no es solo tener información, sino convertirla en algo que pueda consultarse, protegerse y usarse a tiempo.

---

## Madrid y Barcelona como mercados de datos

Comercio, turismo, salud, logística, educación, finanzas y servicios generan datos todos los días. España ofrece un entorno donde los estudiantes pueden imaginar proyectos aplicados: predicción de demanda, segmentación de clientes, análisis de inventario, detección de anomalías o medición de satisfacción.

---

## El estudiante LATAM como observador de problemas reales

Venir de LATAM puede ser una ventaja si el estudiante trae preguntas propias: informalidad, movilidad, comercio, educación, salud, pagos, logística o atención al cliente. La Ciencia de Datos permite transformar esas observaciones en proyectos medibles, siempre que se trabaje con método.

---

## El ciclo del dato en una Licenciatura técnica

Fase	Qué aprende el estudiante	Riesgo que reduce
Captura	Identificar origen y permisos.	Usar información sin contexto.
Limpieza	Corregir errores y duplicados.	Tomar decisiones con datos sucios.
Análisis	Aplicar estadística y programación.	Confundir correlación con explicación.
Visualización	Comunicar hallazgos con claridad.	Desorientar a quien decide.
Documentación	Explicar método y límites.	Perder trazabilidad del proyecto.

---

## Cinco ideas que conviene recordar

- Ciencia de Datos empieza limpiando, no prediciendo.
- Una visualización debe servir a una decisión, no al ego del diseñador.
- La base informática permite entender el flujo real de información.
- Los problemas de LATAM pueden convertirse en proyectos de datos con identidad.
- La calidad del dato es una forma de responsabilidad profesional.

---

## Preguntas que una familia debería hacer

### ¿Es lo mismo que Business Analytics?

No. Business Analytics mira más la decisión empresarial. Ciencia de Datos dentro de Informática profundiza en base técnica, datos, estadística y sistemas.

### ¿Debo aprender SQL?

Sí. Consultar bases de datos es una habilidad central para cualquier perfil de datos.

### ¿Qué proyecto inicial conviene?

Uno con datos reales, aunque sean pequeños: limpieza, análisis, visualización y una conclusión clara.

### ¿Qué salidas puede tener?

Analista de datos, analista BI, apoyo de ciencia de datos, ingeniería de datos junior o perfiles de análisis técnico.

### ¿La Ciencia de Datos garantiza empleo?

No. Ayuda si se demuestra con portafolio, prácticas, idioma y capacidad de explicar resultados.

---

## Para empezar fuerte en Ciencia de Datos

- Practica hojas de cálculo, SQL y Python básico.
- Busca conjuntos de datos con errores reales.
- Documenta cada paso de limpieza.
- Aprende estadística descriptiva e inferencial básica.
- Construye tableros simples y legibles.
- Explica tus conclusiones en español claro.
- Prepara documentos de admisión y prueba de inglés.
- Piensa en una pregunta de tu país que puedas medir.

---

## El costo también se piensa con seriedad

Una decisión de Licenciatura no puede calcularse solo con entusiasmo. La familia debe mirar matrícula, tasa de registro de campus, manutención, seguro, vivienda, transporte, viaje, traducciones y margen de emergencia. En varios contextos de SAEJEE aparece una referencia de inversión académica cercana a 20.910 euros para rutas de Licenciatura, más conceptos operativos que deben confirmarse antes de firmar. El número exacto aplicable siempre debe leerse en la documentación vigente del programa y en el contrato correspondiente.

Esta precisión protege al estudiante. Una familia que entiende el calendario de pagos sufre menos ansiedad y puede acompañar mejor. Una familia que solo mira la primera cuota queda expuesta a sorpresas. Por eso recomendamos comparar costo total, fechas, condiciones de salida, documentos y escenarios de retraso antes de comprometer recursos.

---

## Nuestra forma de hablarle a LATAM

Escribimos para estudiantes y familias que quieren entender, no para impresionar con palabras oscuras. Por eso traducimos los conceptos al español siempre que se pueda. Usamos siglas como ECTS, IA, SQL o Python cuando tienen sentido técnico, pero evitamos convertir la decisión educativa en una sopa de términos extranjeros. Nadie debería invertir en una Licenciatura sin poder explicarla en la mesa familiar.

También hablamos desde dentro de SAEJEE. No somos observadores externos describiendo una institución ajena. Somos el equipo que acompaña, revisa, orienta y responde. Nuestra obligación es vender con claridad: mostrar valor, advertir límites y no prometer empleo, visado, homologación local ni resultados automáticos.

Para México, Colombia, Argentina y Brasil hispanohablante, una Licenciatura europea puede ser una oportunidad de movilidad académica, crecimiento profesional y pertenencia cultural. Pero esa oportunidad exige método: documentos, idioma, presupuesto, prácticas, tesis, red y adaptación cotidiana en España.

---

## Cómo convertir la Licenciatura en una historia profesional

El estudiante debe salir de cada semestre con algo más que notas: proyectos, trabajos, presentaciones, aprendizajes documentados, contactos, hábitos de idioma y una idea más clara de su práctica futura. Una Licenciatura vale más cuando puede contarse con evidencias: qué problema resolví, qué herramienta usé, qué aprendí, qué resultado obtuve y qué haría distinto.

En entrevistas, esa historia pesa. No basta decir que se estudió en Europa. Hay que mostrar madurez, criterio, comunicación y capacidad de trabajar en entornos multiculturales. Madrid y Barcelona pueden abrir conversaciones, pero el estudiante debe llegar preparado para sostenerlas.

---

## Un cierre desde SAEJEE

En SAEJEE vemos la Ciencia de Datos como una disciplina de honestidad. Los números pueden iluminar o confundir. El profesional valioso es quien sabe preparar, revisar y explicar antes de prometer. Esa paciencia técnica puede convertirse en una gran ventaja.

La mejor decisión no siempre es la que suena más ambiciosa. Es la que encaja con la historia real del estudiante, con la capacidad económica de la familia y con una ruta profesional que pueda explicarse sin exagerar. Esa es la clase de decisión que nos interesa acompañar.

---

## La señal que buscamos en un estudiante serio

Buscamos estudiantes capaces de prepararse antes de pedir una respuesta rápida. Eso significa leer el programa, revisar documentos, practicar idioma, preguntar por costos, entender límites y aceptar que una carrera internacional exige constancia. La madurez se nota en pequeñas decisiones: llegar a tiempo a una entrevista, guardar comprobantes, responder correos con claridad, pedir ayuda antes de que el problema crezca y no esconder dudas importantes.

También valoramos la honestidad. Si una familia necesita tiempo para ordenar presupuesto, se dice. Si un estudiante debe reforzar inglés, se trabaja. Si una especialización no encaja con su perfil, se revisa. La confianza no se construye con perfección aparente, sino con información clara y decisiones coherentes.

---

## **España como punto de entrada emocional y profesional**

España tiene una fuerza especial para LATAM porque permite imaginar Europa sin romper del todo el puente cultural. El español de España, la vida urbana de Madrid y Barcelona, la cercanía histórica y la posibilidad de estudiar en inglés dentro de un entorno hispano hacen que la transición sea más comprensible. Eso no elimina el esfuerzo, pero sí puede hacerlo más humano.

Firmado por:

D. Carlos Salinas

Chef du Service de l'Unité Technique de Qualité

Chief Quality Officer (CQO)

[cqo@universite-saejee-paris.fr](mailto:cqo@universite-saejee-paris.fr)