

Aportamos profesionales para el desarrollo y documentación de un sistema académico

El departamento de Tecnología de la Información (TI) de PUCPR (Pontificia Universidade Católica do Paraná, Pontificia Universidad Católica de Paraná) necesitaba agregar capacidad de desarrollo para la entrega de su sistema académico.

Aunque el equipo técnico de la PUCPR era de alta productividad y tenía el perfil necesario para desarrollar el sistema, la capacidad de producción era insuficiente para atender los plazos definidos por el área de negocio, principalmente para las fases de desarrollo y pruebas.

Por esa razón la PUCPR buscó una solución de subcontratación de desarrollo en un molde de fábrica de *software*.

La necesidad era la contratación de un equipo de desarrollo que actuara en total sinergia con el equipo de la PUCPR, capaz de evaluar los esfuerzos de desarrollo por la aplicación de técnicas de Análisis de Puntos de Función (FPA, por sus siglas en inglés). Ejemplos de funciones realizadas durante el proyecto son: registro y mantenimiento de los alumnos, seguimiento de frecuencia y notas, entre otros.

El equipo de PUCPR identificaba funciones o subsistemas que eran transferidos a la Visionnaire. Los dos equipos medían el esfuerzo de desarrollo en puntos de función, siendo el desarrollo asignado para el núcleo Visionnaire en molde de fábrica de *software*.

El principal resultado obtenido fue la complementación de la capacidad de desarrollo del equipo técnico de la PUCPR, permitiendo que el sistema académico de la institución fuera desarrollado y entregado de acuerdo con su planificación. Esto permitió que la PUCPR respondiera a las necesidades de las áreas de negocio sin la necesidad de aumentar innecesariamente su equipo interno.

El entorno en el que se insertó el sistema académico incluyó las siguientes tecnologías: lenguaje estándar Java JEE (Java Platform, Enterprise Edition, actualmente Jakarta EE), Pascal, Active Server Pages (ASP) y PHP: Hypertext Preprocessor; Swing e Hibernate; JBoss Server, JavaServer Faces (JSF), Enterprise JavaBeans (EJB) y RichFaces; Apache/Maven, Crystal Reports.