



NTT Data

Bienvenidos al NTTData BootCamp Microservicios

Especialízate en nuevas tecnologías con nosotros

2022

**FUTURE
AT HEART**

PEOPLE

People

NTT DATA

Áreas:

- ✓ Administración de personal
- ✓ Formación y Desarrollo
- ✓ Bienestar social
- ✓ Seguridad y salud en el trabajo
- ✓ Clima, Recruiting
- ✓ Compensaciones y Especialistas People



Especialista People:

- Johan Alva Alamo
- Celular: +51 920 159 722



Everwhats:

- +51 944 404 775



Agenda del Programa

Aspectos generales del Bootcamp

Bootcamp Microservicios

NTT DATA

El **Bootcamp** es un curso intensivo de preparación en **nuevas tecnologías para microservicios**. El objetivo es nivelar, el conocimiento de los participantes para que puedan aplicar a los puestos requeridos.



Los participantes son miembros nuevos en NTT DATA y colaboradores, los cuales estarán al 100% de su asignación al Bootcamp, el registro de TLS debe ser para:
Ingreso Nuevo y Rotación Interna: INT-001073-00470
CAR: Mantiene su código de Proyecto
Refuerzo: Mantiene código de proyecto

El instructor estará a cargo de dirigir a los participantes en cada sesión, además de la asignación, revisión de proyectos y la evaluación de los participantes



Los proyectos son semanales, la asignación puede ser grupal para resolver dudas y hacer revisión de pares en el desarrollo, pero la evaluación y explicación es personal.

La evaluación contempla notas de proyectos, exámenes, participación en clases y asistencia. La expectativa es que cada participante debe destacar y sobresalir en todas sus asignaciones y evaluaciones



Consultas y dudas

Contacto: Yuly Acori Tinoco | Teléfono: 941467685
Contacto: Libertad Chumbimuni | Teléfono: 944480457.

Ingreso Nuevo y Rotación Interna: INT-001073-00470
CAR: Mantiene su código de Proyecto
Refuerzo: Mantiene código de proyecto

Horario Bootcamp: 9 :00 am – 7 :00 pm

Agenda General de la Fase de Ejecución

Semana 1

- Preparar el ambiente.
- Sesiones sobre los temas básicos de microservicios.
- Presentación y desarrollo del proyecto correspondiente a la semana 1.

Semana 2

- Sesiones sobre los patrones para microservicios, programación funcional y pruebas unitarias.
- Presentación y desarrollo del proyecto correspondiente a la semana 2.

Semana 3

- Sesiones sobre la programación reactiva y temas básicos de arquitectura de microservicios.
- Presentación y desarrollo del proyecto correspondiente a la semana 3.

Semana 4

- Sesiones sobre microservicios en una arquitectura orientada a eventos.
- Presentación y desarrollo del proyecto correspondiente a la semana 4 .

Día Final

- Presentación y desarrollo del proyecto individual.
- Revisión y defensa individual del proyecto.

Desarrollo del Programa



Algunas Herramientas

NTT DATA



Reactor



maven



mongoDB



No usar cuenta de
NTT DATA para Azure ⚠



JUnit



sonarqube



Criterios de Evaluación



Evaluación Individual



Funcionalidades Realizadas



Defender lo Elaborado



Calidad y Claridad



Trabajo en Equipo

Formato de correo de entrega de proyectos

Archivo **Mensaje** Insertar Opciones Formato de texto Revisar Ayuda

Portapapeles: Pegar, Cortar, Copiar, Copiar formato

Texto básico: Calibri (Cue), 11, A⁺, A⁻, B, I, U, Color, Fondo, Listas, Indentación

Nombres: Libreta de direcciones, Comprobar nombres

Enviar

Para: ● Carlos Alberto Sacaca Bernachea; ● Juan Antonio Flores Moroco

CC: ● Libertad Lucinda Chumbimuni Pereyra; ● Yuly Acori Tinoco

Asunto: [Bootcamp_##][Proyecto #]-Entrega de proyecto GRUPO ## DD/mm/yy

Estimados,

Se hace la entrega del proyecto # en repositorio github

[YulyAcori/Proyecto-1 \(github.com\)](#)

GRUPO ## Integrantes:

- Pepito Peres
- Maria periquita
- Yuly Acori

SlDs,

Yuly Acori Tinoco | Solution Analyst, ITS&S Telecom
yacoriti@nttdata.com | 941 467 685

NTT DATA
Calle Carlos Portocarrero 262 – Edificio Blue tower – La Victoria - Lima
Leer más en: [pe.nttdata.com](#)

NTT DATA

Formato de correo de entrega de proyecto final

Archivo **Mensaje** Insertar Opciones Formato de texto Revisar Ayuda

Portapapeles: Pegar, Cortar, Copiar, Copiar formato

Texto básico: Calibri (Cue), 11, A⁺, A⁻, B, I, U, Color, Fondo, Listas, Indentación

Nombres: Libreta de direcciones, Comprobar nombres

Enviar

Para: ● Carlos Alberto Sacaca Bernachea; ● Juan Antonio Flores Moroco

CC: ● Libertad Lucinda Chumbimuni Pereyra; ● Yuly Acori Tinoco

Asunto: [Bootcamp_##][microservicios]-Entrega de proyecto Final - Pepito Peres

Estimados,

Se hace la entrega del proyecto final en repositorio github

[YulyAcori/Proyecto-1 \(github.com\)](#)

SlDs,

Yuly Acori Tinoco | Solution Analyst, ITS&S Telecom
yacoriti@nttdata.com | 941 467 685

NTT DATA
Calle Carlos Portocarrero 262 – Edificio Blue tower – La Victoria - Lima
Leer más en: [pe.nttdata.com](#)

NTT DATA

Canales de Comunicación



Correos



Microsoft Teams

Chat, meeting, docs, calls



Reviews,
Pair programming

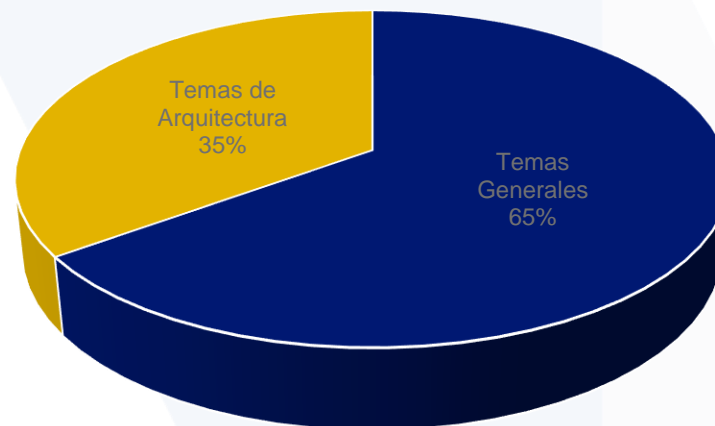
Temario

Temas Generales*

- Arquitectura, patrones y antipatrones de microservicios
- Programación funcional con Java
- Programación reactiva en Java
- Implementación básica de microservicios
- Construcción de pruebas unitarias
- Uso de estándares y métricas de calidad de código
- Spring Cloud

Temas de Arquitectura**

- Diseño Dirigido por Dominio (DDD)
- Resiliencia en los microservicios
- Contenerizando microservicios (Docker)
- Uso de tópicos con Kafka
- Cache y datos en memoria con Redis
- Despliegue de microservicios en Cloud (Azure)
- CI/CD de microservicios con GitHub Actions



* Indicadores de competencia mínimas con microservicios

** Relevantes para identificar un perfil DT

Temas de la Semana 1

Spring Boot 2.x
Spring Webflux
Spring Actuator

Lineamientos REST y Restful
Log4J, Lombok
MongoDB, Git

Principios SOLID
Diseño Dirigido por Dominio (DDD)
Arquitectura de Microservicios

Spring Data JPA
MongoDB
Spring Cloud Config Server

Temas de la Semana 2

Spring Cloud: Service Discovery, API Gateway

Patrones y antipatrones en Microservicios
Resistencia (Circuit Braker)

Contenerización (Docker)

Programación funcional en Java
Herramientas de calidad de código
Pruebas Unitarias (JUnit 5, Mockito ...)

Temas de la Semana 3

Interfaces funcionales en Java
Métodos de Referencia
Expresiones Lambdas

Despliegue de microservicios en Azure
Despliegue con Github Actions

Streams API, Optional
Programación Reactiva (Reactor)
Operadores intermedios y terminales

Pruebas unitarias con reactividad
Cobertura de las pruebas unitarias

Temas de la Semana 4

Arquitectura orientada a Eventos

Kafka

Cache y Datos en Memoria
Redis

Día Final

Proyecto Final

Presentación y defensa de la solución

Cierre de las evaluaciones

Entrega de resultados

NTT DATA

¿Preguntas?



NTT DATA

GRACIAS

**FUTURE
AT HEART**

